

কলিকাতা বামাবোপিনী সভাইইটে প্রক'শিত।

কলিকাতা ১০নং কালেজ ফুটি, ইণ্ডিয়। মুদ্রিত হইল।

> ১১ নাম ১২৭৫ সালু, মূল্য N• আনা মাত্র

चिक्रिशितः। चिक

নারীশিক্ষা ২য় ভাগ কোন পৃস্তক বিশেষের অনুবাদ নহে, বামাবোধিনী সভা হইতে ১২৭০ ভাজ হইতে ১২৭৪ চৈত্র পর্যান্ত যে সকল বামাবোধিনী পাত্রকা প্রকাশিত হইরাছে; সেই সকল পাত্রকা হইতে জীলোকদিগের পাঠোপযোগী বিষয়গুলি উদ্ধৃত করিয়া পুস্তকাকারে "নারীশিক্ষা" নামে প্রকাশিত হইল।

আমরা ক্তজ্ঞতার সহিত স্থীকার করিতেছি যে কোণনগর নিবাসী টু জি যুত বারু শিবচন্দ্র দেব এবং "হেয়ার প্রাইজ কও" সভার সম্পাদক জীযুত বারু প্যারী চাঁদ দিত্র মহাশ্যদিগের যত্নে এই পৃস্তকের সমুদার ব্যয় "হেয়ার প্রাইজ কও" হইতে প্রাপ্ত হওয়া গেল।

কলিকাতা বামাবোধিনী কার্য্যালয় ।

৫৩ নং কলেজ ফী ট ।
১১ মাঘ, ১২৭৫ সাল।

The Harq Prizq Jund Essay.

The Hare Prize fund is for the preparation of standard works in the Bengali language calculated to elevate the female minds.

Adjudicators.

Baboo Debendro Nath Tagore.

The Revd. K. M. Benerjea.

Baboo Shib Chunder Deb.

Baboo Peary Chand Mittra

Secretary.

সূচী পত্র। —

	পৃষ্ঠা-
১। বিদ্যাবিষয়ক কথোপকথন	
বিদ্যা কয় প্রকার · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
বিদ্যা বিভাগ ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	··· ২ ɔ
२। जूरभंत।	
পৃথিবীর আকার	·· ২৫
পৃথিবীর পরিমাণ ও স্থিতি	o2
পৃথিবীর গতি	
গে লকের বিষয়	
স্থ্রের আকর্ষণ ও পৃথিবীর কক্ষ	
ঋড়ুভেদ :	88
মেকসন্ধিহিত দেশ সকলের বিবরণ	. 89
৩। থগোল।	
সৌরজগৎ	aR
চন্দ্ৰ গ্ৰহণ	৬১
न्द्र्य <u>ा श</u> र्व · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ሁ <u>ይ</u>
8 । विख्डाना	
জনবহুরগী—মেঘ ও বাস্পা	90
ঐ—শিশির·····	92
ঐ—কোয়াসা শিল ও বরফ•••••	98
রামধনু ···· ·· · · · · · · · · · · · · · · ·	99 1
ভূমিকম্পা	F2
জোষাৰ জাটা	F 5

b y/ 0 /	পৃষ্ঠা-
উদ্ভিদ্ তত্ত্ব ····	৯৭
রুক্ষশরীর	৯৭
উদ্ভিদ কাৰ্য্যপ্ৰণালী · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	309
.বিজ্ঞান বিষয়ক কথে†পকথন।	
১। উপক্রমণিকা · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
२। शतमार्	779
৩। মূল পদার্থ ·····	> <0
৪। আক্লতি ও বিস্তৃ,তি	25F
৫। অভেন্যতা ⋯⋯⋯⋯⋯⋯	202
৬। অবিনাশ্যতা	১৩৬
१। जड़्छन	\$82
৮। তাকেবণ	
৯। মধ্র∤কর্ষণ ⋯⋯⋯	200
বিজ্ঞান বিষয়ক প্রশোভর।	
১০। আকাশ ও আকাশস্ত পদার্থ	
১১। সময় ও পভি \cdots 👓 👓 💮	333
১ । বিবিধ বিষয় · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GU:
৫। নীতি ও ধ ^{র্ম} ।	
যাহার যেমন অবস্থ¹ তাহার ভাহাতে	<u>इ</u>
সন্তুস্ট থাকা উচিত্ত	
কন্যার প্রতি মাতার উপদেশ।	
উপ ক্রম 'ণকা	355
১ বিদ্যাশিকা	245
২ I কুসংস্ক†র ^{.১} ************************************	क्रेंड्र
১। জ্ঞান ওকার্য্য	२०२
 8। प्रदक्तम् 	. ゞ。?
ন্ত্রী ও পুৰুষ জাতির পরস্পার সম্বন্ধ · · · · · ·	2,59

								•	78 1-	_
	কুসংসর্গ		•••••	•••••	• • • • • •	• • • • •	•••••		25	
	স্ত্রীর প্রা		ামীপর	উপরে	जन				•	
	১। স					• • • • •			২ ২৪	
	২ ৷ কু								হ ু	
			त्रङ्⋯						২৩৯	
	81 @	কি	^{ন ২} ও সাণ	ti[a··			••••	• • • •	₹88	
	ভগ্নীর প্র								205	
	ভগালাব								~~, Z 9	
	खानित्र	- 	ć- 		· • • • • •		. 		•	
									२७१	
	জ্বিয়ঃ ডি								२१२	
	সত্যবতী	ও স্থ	কুমার	ীর ব	हर्ग १५	শকথ	4	••••	299	
હ	। शुक्	কার্যা	5 1							
	স্ত্ৰা ও ফ	ামীর	পর	প্র হ	मध्रकः	•• •••	······		229	
	मगश्.⋯			•••••	• • • • • •	• • • • • •	•••••	••••	२२०	
	অপ ব্যয়	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	• • • • • •	• • • • • •	· · • · · · · ·	• • • • • •	• • • •	スジス	
				for	द्य ।					
	পৃথিবীর	া আ	ক∤র	•••	• • •	••	•••	•••	২৮	
	গৌশলকে	র বি	য ্ য	•••	• • •	•	• • •	•••	90	
	ঋতৃতেৰ	•••	•••	•••	•••	····•	•••	•••	8 ¢	
	দে}র জ	গৎ	•••	•••	•••	•••	•••	•••	የ ৮	
	हस्स शह	ব	•••	•••	••	•••	•••	•••	Ba	
	স্যা গ্ৰহ	eļ	•••	•••	•••	•••	••	•••	હવ	
	<u>জোয়ার</u>	ভাঁট	٠. او	•••	•••		•	•••	ર્જ	

নিম্নলিখিত. পুস্তক সকল	"হেয়ার প্রাইজ ফণ্ডের"
সাহায্যে মুদ্রিত হইয়াছে।—	-
অধ্যাত্ম বিজ্ঞান	····· মূল্য ॥০ আমি ।.
মহিলাবলী	মূল্য ।৵৹ অ†ন√
নারীশিকা ১ম ভাগ ····	মূল্য ॥০ আৰা
ক ২য় ভাগ · · · · ·	• মূল্য ৬০ আ∤না

বামাবোধিনী সভা হইতে প্রকাশিত পুস্তক ও পত্রিকা।

কুমুদিনী চরিত (উত্তম কাগজে ছাপা ৬ ফরমা) মূল্য । 🗸 ০ নারীশিকা ১ন্ ভাগ (২০ ফরমা) " " " " ॥ ০ ঐ ২য় ভাগ (২৬ ফ্রমা) " " " " и

ব'মাবোধিনী-পত্ৰিকা ! (ও ফরমা মাসিক)

এক বৎসরের স্থিম মূল্য কলিকাভার জন্য " " " ১০

ঐ ঐ নকঃ স্বলের জন্য) " " " ২০
প্রতি থণ্ডের মূল্য) " " " " " " " " " " " " " " " " প প
বামাবোধিনী পত্রিক। ১ম ভাগ (১২৭০ ভাত্র হইতে
৭১ হৈত্র পর্যন্ত প্রস্তকাকারে বাঁধা) মূল্য ১॥৩০
ঐ হয় ভাগ ১ম খণ্ড (১২৭২ সাল বাঁধা) " ১॥০
ঐ ঐ (বিলাতি কাপড়ে বাঁধা) " " ১॥০
ঐ ইয় খণ্ড (১২৭২ সাল বাঁধা) " " ১॥০
ঐ হয় ভাগ (১২৭২ সাল বাঁধা) " " ১॥০
ঐ হয় ভাগ (১২৭২ সাল বাঁধা) " " ১॥০
ঐ হয় ভাগ (১২৭২ সাল বাঁধা) " " ১॥০

শু নগদ মূল্যে ১২ খণ্ডের অধিক ৫০ খণ্ড পর্যন্ত পুত্তক
ক্রয় করিলে ১২॥০ টাকা এবং ৫০ খণ্ডের অধিক পুত্তক
হল্য করিলে ১২॥০ টাকা এবং ৫০ খণ্ডের অধিক পুত্তক
হল্য করিলে ১২॥০ টাকা এবং ৫০ খণ্ডের অধিক পুত্তক

নগদ মূল্যে এককালে ১২ বার খণ্ড পত্রিকা কিম্বা একবৎসরের প্রত্তিকা ক্রয় ক্রিলে ১।০ পাঁচসিকাতে দেওয়া যাইবে।

প্রতিকা রানাবোধিনী কার্যালয়—"কলিকাতা পটলডাঙ্গা কালেজ ফ্রীট ৫৩ সংখ্যক ভবনে" এবং বটতলা জ্রীরাধাবল্লভ শীলের "বন্ধীয় পুস্তকালয়ে" প্রাপ্ত হওয়া যাইবে।

নারী শিক্ষা-। দিতীরঙাগ।

বিদ্যাবিষয়ক ক্থোপকান

বিদ্যা কর প্রকার।

ख्यारका, प्रतन्त ३ भ्रोजाब खीरका करन्।

সরলা। জ্ঞানদা! একটা বড় সুস্মানার তোমায়
চুপে চুপে বলি শোন। সেনিন ভাই নুমি আমারে
যে কথাগুলি বলে মেয়েমানুষনের লেখাপড়া শেখা
উচিত বুনিয়ে দেছিলে আমি পাড়ার দড়িমেয়ে জনকতককে ভাই বলেছিলান, ভাতে তারা অনেক আপতি
করে শেষকালে আমানের দলে •এসেছে, লেখাপড়া
শেখ্বার জন্যে অনেকের মন হয়েছে, ভারা ভোঁমার

সঙ্গে দেখা করুতে অ†মূচে, একটু পেছিয়ে আছে, এলো বলে।

জ্ঞানদা। ভাই সরলা। আমি জানি যাদের মন ভাল, তারা আপনার। একটা দ্বখ পোয়ে লুকায়ে রাখেনা, আর দশ জনকে দ্বখী দেশতে চায়। তোমার সাধুইচ্ছা দৈথে আমি ফে কত সন্তুফ্ট হলাম বলিতে পারি না। যা হউক ঐ বুলি তারা আস্ছেন, চল আগিয়ে আনি গিয়ে। (পাড়ার মেয়েদের নিকটে আসিয়া) আমার এবড় সোভাগ্য! এস ভগিনী সব এস; চল ঐ গরের ভিতর গিয়া বসি।

পাড়ার মেয়েরা। আঁমরা অনেক দিন তোমার নাম শুনেতি কিন্তু লেখাপড়া কর বলে ভোমার উপর কেমন কেমন একটা ভাব ছিল। এখন সরলার মুখে ভোমার কথা শুনে ভূমি যে সামান্য মেয়ে নও বুনোছি। শুনিলাম সরলাকে ভূমি না কি লেখাপড়া শিখাবে? ভা ভাই সেট সঙ্গে আমাদের প্রতিও কেন অনুগ্রহ কর নং?

জ্ঞা। সমৃতে অকচি করি । জামি সকল মেয়ে-মান্তবকৈ আমোর ভাগানী বলিষা জানি, আমান্তারা যদি কামারও কিছু উপকার হলভার বাড়া আমার সীভাগা কি । আর জ্ঞানের জন্য মারা আইনে ভারা যে জানাকে করু । খী করে বলিকে পারি না। আমি দিবা- নিশি আগাদের মেয়েমানুষদের তুঃথের কথা ভাবি আর কাঁদিতে থাকি। তোমরা লেখাপড়া শিখিলে আমার সব তুঃথ যায়।

পাড়া। তবে তোমারে আর বেশী কথা কি বল্বো? লেখাপড়া শিশুবো বলে আবরাও স্থির করেছি, তা সরলার সঙ্গে আমানিগকে ভোষার ছাত্রী করিয়া লও। আজি কিন্তু আমরা কতগুলা কথা জেনে যেতে এসেছি, ভূমি আগে তাই বলে দেও।

क्छ। आष्ट्र, कि कथा जानिएन वल?

পাড়া। আমরা এই যে লেখাপড়া করিব একি একটু লিখিতে আর পড়িতে শিখিলেই হয়? না, বাঙ্গালা, ইংরাজী, পারসী, মব বিদ্যা জানিতে হবে? বিদ্যা মব স্বন্ধ কত একং এবং তা শিথিবার উপকার কি কি? আর শিথিতে বা কতদিন লাগে এই মব আমরা জানিতে চাই।

জ্ঞা সরলাকে এবিষয় আংমি ভাল করিয়া বলিতান, তা এতগুলি একত্র হয়ে এ কথা উঠেছে বড়
ভাল হয়েছে, কিন্দু এটা খুব ভারি বিষয় একটু মনঃসংযোগ দিয়া শুনিতে হবে।

স। আমি জানি ওঁনের মনঃসংযোগ খুর আছে, গুনি কিছু ভাবিও না। ছাত্রীর মত আমাদিগকে উপনেশ দেও আমরা সকলেই মনদিয়া শুনিব।

জ্বা। লৈখপিতা নাম দেওয়া যায় বলিয়া একটু লিখিতে আর পড়িতে পারিলেই বিদ্যা হয় না। পরমেশ্র আমানিগকে বৃদ্ধি নিয়া সকল জন্তর চেয়ে বভ করেছেন, সেই বুদ্ধি চালনা করিয়া নানা বিঘ-য়ের জ্ঞান লাভ করাই বিদা। লেখা ও পঢ়াতে বিদ্যা শিথিবার সাহায্য করে বলিয়া তা আগে চাই किन्छ तम कांगल विना नग्न। आंत आगातित अक्टी ভ্রম আছে যে একজন যদি বাদলা ইংরেজী পারদা, নাগরী শিথিলেক আমরা মনে করি এ লোকটা চারি বিনায় মৃতিমন্ত। কিন্তু বাললা ইংরাজী প্রভৃতি বিদ্যা নয়, ভাষা। যেমন একটা ঘরের ভিতর যাইতে इटेल दात निशं अतिग कतित्व इश, ब्लोन छोटात যাইতে হইলে প্রথম ভাষা শিখিতে হয়। কিন্ত যেমন কোন একটা দারদিয়া ষাইলেই ঘরে প্রবেশ করা যায়, সেই রূপ বিদ্যার জন্য কোন একটা ভাষা শিथिलाई इहा। मोनाजीया जानिताई (वनी विमही হয় না।

ছাত্রীগণ। তবে কি বাদলাতে ও ইংরাজীতে স্মান ? '•

জ্ঞা। আদল বিষয়ে সমান বটে অর্থাৎ চ্েতেই এক রক্ষে জ্ঞান পাওিখা যায়। তবে বিশেষ এই যে ইংরাজীতে অনেক বেশী বই আছে তাতে বেশী জ্ঞান পাওয়া যায়। তা ঈশ্রেচ্ছায় কালক্রমে আমাদের বাজলা ভাষাও সেইরূপ হইবে। যা হউক আমি
ভোমানের বলেছি যে জ্ঞান লাভই বিদ্যা। এই বিদ্যা
শিথিতে কতদিন লাগে যদি জানিতে চাও তবে কত
রক্ষ বিদ্যা আছে তা আগে জানিতে হয়।

ছ। আক্ষাবল আনর শশুনিতেছি।

জ্ঞা। ঈশ্বর আনাদিগকে যন দিয়াছেন আর অসংখা বস্তু ও অসংখ্য কার্ব্যে এই জগৎকে পূর্ণ করেছেন। এই মনের শক্তি মকল যত প্রকাশ পাইবে এবং নানা বিষয়ের জ্ঞান যত রদ্ধি হইতে থাকিবে, ততই বিদ্যারও রদ্ধি হইবে। বিদ্যার সংখ্যা নাই, বিদ্যার কেহু সামাও করিতে পারে না। মলল বিদ্যাতেই পৃথকু পৃথক্ জ্ঞান ও পৃথক্ পৃথক্ দুখ। আমি ভাষা এক একটা বরিয়া বলিভেছি, মন দিলা ভন।

১ম –ভূণোলবিদা। এ বিদ্যা শিণিলে পৃথিবীর
আকার কিরপে? ইহা কেমন করিয়া আছে? ইহার
কোন স্থানে কোন নদী পর্বত মুমুদ্র, দ্বীপ উপদ্বীপ
ইণোদি, কোথায় কোন রাজ্য রাজপানী? কোথার
কিরপ জল হাওয়া—কি রকম শাস্ত্রপালা ও জন্তুমন
আচের কেথার কি রকম মনুষ্যভাতি। তাহাদের
আচার ব্যবহার কৃষি বাণিজ্য লাজ্যাসন, শিক্ষা
প্রণালী ও ধর্ম কিরপে? এমকল জানা যায়। ভূগোল

পড়িলে অনেক ভ্রম যায়, আমরা হিমালয়কে পৃথিবীর সীমা মনে করিভান; কিন্তু এখন জেনেছি, তার পরে আরও কত দেশ আছে। ইহা জানিলে দূরবর্ত্তী দেশ সকল যেন চক্ষের সন্মুখে বোধ হয়। এই ইংরাজেরা কোথাহতে কোন পথ দিয়া এ দেশে আসিলেন মরে বসিরা জানা যায়। আর নীনা দেশের লোকের জাতার ব্যবহার তুলনা করিয়া স্বজাতির জীর্দ্ধি সাধন করাসায়।

যে বিদ্যা দারা পৃথিবীর অভ্যন্তরস্থ সমুদার বিবরণ জানা যায়, তাহার নাম ভূতন্ত্ব বিদ্যা, তাহাও ভূগো-লের অন্তর্গত।

বয়—খণোলবিনা। ইছারারা আকাশের কাও কার-খানা সকল জানা যায়: অর্থাৎ স্থ্য কি ? চন্দ্র কি ? ধনকেতৃ কি ? গ্রহ সকল কি ? রাত্রি নিন শীত গ্রীয়া আদি ঋতৃ এবং গ্রহণানি কিরপে সংঘটন হয়, জানা যায়। গ্রহণের সমন দৈত্য আসিয়া চন্দ্র স্থ্যকে প্রাম করে, গূমকেতু উসিলে অমন্ধনের লক্ষণ, খণোল জানিলে এসকল অম দূর হয়,। আর 'ব্রহ্মাণ্ড যে কি প্রকাণ্ড ব্যা-পার' তাছা জানিতে পারিয়া আশ্চর্যা ও হর্ণে মন স্তর্ম ব্রহ্মাণ্ডপতির অনস্ক মহিমা দেখিয়া ভক্তিভাবে তাছার চরণে অবনত হয়।

ত্য় —ইতিহাস। ভূগোল পড়িলে যেমন পৃথিবীঃ নানাদেশের বর্ত্তমান বিবরণ জানাযায়, ইতিহাস পড়িদে নানা স্ফেশ পূর্বে কাল হইতে কত প্রকার স্মরণীয় ঘটনা হইয়াছে তাহা শিক্ষা করা যায়। বহু-দর্শন জ্ঞানের এক মহৎ উপায়, ইতিহাস পাঠে তাহা বিলক্ষণ হয়। মরুষ্য জাতির প্রথমে কিরূপ অবস্থা ছিল, ক্রমে ক্রমে তাহাদের ক্ষি, বাণিজ্য, শিশ্প, রাজ্যশাসন, বিদ্যা ও ধর্মের কিরুপে উরতি হইয়াইে? এ সকল প্রয়ে। জনীয় বিষয় অবগত হওয়া যায়। কোনু রাজ্যের কি প্রকারে পত্তন হইল? কেমন করিয়। উন্নতি এবং পরে অনোগতি হইল, অপোগতির পর আবার উন্তি হইল? কোনু সনয়ে কোনু জাতির মধ্যে কোনু কোনু অসাধারণ ব্যক্তির উদয় হইয়াছে কোনু মহা মহা মুদ্ধে জনসমাজের মহৎ পরিবর্ত্তন ঘটিয়াতে? এ সকল জানা যায়। পুথিবার অধোগতি ন। হইয়া যে উন্নতি হইতেছে, ঈশ্বের ইচ্ছাও এই যে পৃথিবীর ক্রমশঃ মন্ত্রল ও উন্নতি হয় ইহা স্পায়্ট প্রতীত হয়। তাঁহার আজানুসারে চলিলে সকল জাতির ম**জন** ন তুবা তুর্গতি; হিন্দুদের নিজের দোষেই যে তাঁহাদের এত চুরবস্থা, ইহাও দেখা যায়। ইতিহাসে কত **ধর্মো**-প্রেশ পাওয়া যায়!কত ধনগর্মিত রাজ্য ও প্রতাপ-গর্মিত রাজা বিপন্ন ও বিনফ হইয়াছে ইহা দেখিয়া সংসারের অনিত্যতা শিক্ষা করা যায়ণ

৪র্থ-প্রাকৃতিকইতিয়ন্ত। অর্থাৎ স্বাভাবিক পদার্থ সক-

লের বিবরণ। এ বিদ্যা শিথিলে চেতন, উদ্ভিত্ত লচেতন সকল পরার্থ ক্রমণঃ শ্রেণীবদ্ধ হইয়া কেমন স্টে হইয়াছে, কোনু জন্তুর কিরপ স্বভাব, কোনু বস্তুর কিরপ প্রতান, কোনু বস্তুর কিরপ প্রতান, জন্তুসকল কিরপে জীবনযাত্রা নির্মাহ করে, রক্ষ সকল কিরপে অঙ্কুরিত, বর্দ্ধিত ও ফুলফলে শোভিত হয়, ধাতু ও অার আর'জড়বস্তুর বিবিধ তত্ত্বি ও জানা যায়। নানা অন্তুত বিবরণ ইহার মধ্যে আছে এবং তাহাতে জ্ঞানের সহিত অপার কেত্িক লাভ করা যায়।

শে—জাবনচরিত। এই পৃথিবীতে কত অসানারণ
মনুষ্য মধ্যে মধ্যে জন্ম গ্রহণ করেন এবং বিদাং পর্মা ও
কত বিষয়ে আশ্চর্য্য দৃষ্টান্ত দেখাইয়া যান। এই সকল
মহাত্মার জীবনচরিত পাঠ করিলে ধর্ম্মের পথে কিরূপ
অটল থাকিতে হয়, বিদ্যার জন্য কিরূপ মতু ও পরিশ্রম
করিতে হয়, নানা ভুরবন্থার মধ্যে পড়িয়াও কিরূপে
আত্মার উন্নতি সাধন করা যায়, এসন নিষয়ে প্রবল
দৃষ্টান্ত পাইয়া আ্যারা অশেব মঙ্গল লাভ করিতে
পারি।

থগোল, ভূগোল, প্রাকৃতিক ইতিরত্ত, ইতিহাস ও জীবনচরিত এ ক্ষেকটি বিদ্যাতে জগৎও পৃথিবী এবং পৃথিবীর অংচতন, উদ্ভিদ, ইতর প্রাণী ও মনুষ্যের স্থুল বিবরণ জানা যায়। কিন্তু যে বিদ্যা দ্বারা স্ক্ষ- তত্ত্বকল জ্ঞাত হওয়া যায় তাহাকে বিজ্ঞান কহে। তাহা বিশেষরূপে বলিতেভি।

বিজ্ঞান। এই জগতে যে অসংখ্য পদার্থ দেখি-তেছি সে সকল কিরূপে প্রস্তুত হইয়াছে, তাহাদের পরস্পারের সহিত পরস্পারের কিরূপ সম্বন্ধ, জগতে যে অসংখ্য ঘটনা হইতেছে সে লকলের করেণকি? এবং এক ঘটনার সহিত অন্য ঘটনার বা সম্বস্তু কি ? এ সকল বিজ্ঞান হইতে জানা যায়। ইহা অধ্যয়ন করিলে আ-মরা দেখিতে পাই, এই বেদ্ধাও একটি পর্ম স্থান যন্ত্র-স্বরূপ, তাহার সকল স্থানেই নিয়ম শৃঞ্জালা এবং ঈশ্ব তাহার যন্ত্রী হইয়া আপনার অথগু নিয়মে সকল স্থানে, সকল কালে, সমূদায় ঘটনার সংঘটন করিতেছেন। তাঁহার বিচিত্র শক্তি আশ্চর্যা কেপিল এবং অপারমঙ্গল-ভাব সর্বত্র প্রকাশিত দেখা যায়। বিজ্ঞান শিক্ষা क्रिल मकन कार्यात कार्रा जुना यात्र अवर ज्या अ কুসংস্কর সকল দূর হয়। ইহার সঙ্গে সঙ্গে প্রগাঢ় আনন্ত লাভ হইতে থাকে।

এই বিজ্ঞান অতি রহৎ শাস্ত্র এবং তাহার অসংখ্য শাখা প্রশাখা। ইহাকে তুইটি প্রধান অংশে বিভাগ করা যায়;—১, জড় বা প্রাকৃতিক বিজ্ঞান; ২, মনো-বিজ্ঞান।

- ১ম, প্রাকৃতিক বিজ্ঞান। ইহা দ্বারা জড়বস্তুসকলের

ও তাহাদের মধ্যে যে সকল কার্যা চলিতেছে তাহার তত্ত্ব জানা যায়। ইহু আবার এটি ভাগে বিভক্ত।

- (১) বাহ্য বিজ্ঞান—ইহা দ্বারা জড় বস্তু সকলের যে সকল কার্য্য কারণ বাহিরে প্রত্যক্ষ হয় তাহাই জানা যার। কিরপে জল হইতে বাস্পা, মেঘ ও র্ফি হয়; কিরপে জোযার ভাঁটো, নাড ও বজুপাত হয়; কোন বস্তু শ্নেয় রাখিলে কেন ভূমিতলে পতিত হয়? জড় পদার্থ সকলের সাধারণ গুণ কি কি? গতির নিয়ন কি? এ সকল এই বিদ্যার শিখা যায়। এই বিদ্যাবলে ইংরেজরা কভ কল প্রস্তুত করিতেছেন, কলের গাড়ী, বেলুন, বাস্পীয় জাহাজ, বাস্পের আলো ও আর কত শত কাও করিতেছেন।
- (২) রসায়ন বিদ্যা। এই জগতে যত প্রকার জড় বস্তু আছে তাহা কি কি মূল পদার্থের সংযোগে উৎপন্ন, এক বস্তুর সহিত আর এক বস্তুর সংযোগ করিলে কি-রূপ মূতন প্রকার গুল ও কার্য্যের উৎপত্তি হয় তাহা এই বিদ্যায় জানা যায়। দূর্নে ও হরি দ্রাতে একত্র কর, এক মূতন পাটলবর্গ দেখিবে। তুগ্ধে এক বিন্দু গোমূত্র বা অলরস মিশাও কেমন বিকার দেখিতে পাইবে। এইরূপ তুইটি বায়ু একত্র করিয়া জল তৈয়ার করা যায়। একথানি তি৯ বস্তু হইতে চিনি বাহির করা যায়। আমরী যে বেবদের বাজা দেখিয়া আশ্রুষ্ঠ্য হই, রসায়ন

বিদ্যা জানিলে তাহা অতি সামান্য বোধ হয় এবং তাহা অপেক্ষা কত অদ্ভুত কাৰ্য্য দেখিয়া চমৎকৃত হইতে হয়।

() भारतीत विकास। हक्क ও जकुमिरात भनीत আছে। অন্থি, মাংস, শিরা, রক্ত ইত্যাদি দ্বারা শরীর কিরপে নির্মাণ হইয়াছে; কেমন করিয়া নিঃখাস প্রশাস, রক্ত চালনা, আহার, পরিপাক ইত্যাদি কার্য্য হয়; কেমন করিয়া দর্শন অবণাদি জ্ঞান জন্মে; কেমন করিয়া গর্ভের সঞ্চার হয় এবং গর্ভাবস্থায় সন্তান কেমন আশ্চর্য কে শলে রক্ষা পায়, শারীর বিজ্ঞানদারা এ मकल जामा यात्। किकारी थाकित भाकी क स्थापक এবং কি রূপে অমুস্থ হয়; রোগ হইলে কিরূপ ব্যবহার कर्छवा देश ७ जान शांग । এ विमा न जानितल कर চিকিৎসক হইতে পারে না। স্ত্রালোকের **পক্ষে ইহার** কিছু কিছু ভানা বিশেষ আবশ্যক। পরিবারকে সুস্থ রাথিবার জন্য গৃহানি কিরুপে পরিস্কার র**িগতে হয়;** কিরপ দ্রব্য ভক্ষণে উপকার হয়; গভাবস্থায় কিরপ নিয়মে থাকা উচিত; প্রসবের পর কিন্দুপ ব্যবহার कर्खवा अवश्मत्रांन गत्रिक्ति किताले शीलन कतिएक হয়, এসকল না জানাতে অনেক পরিবারে অনেক জ-মঙ্গল ঘটিয়া থাকে।

২য়—মনোবিজ্ঞান। জড় বস্তু ভিন্ন সকলকে জ্ঞান পদাৰ্থ বা মন বলা যায়। জড় জগৎ যত রহৎ মনো- জগৎ তর্দপেক্ষাও হছতর। মনুষ্যে ইহার আরস্ত কিন্তু সেই অনন্ধ ঈশ্বরে ইহার শেষ। স্ত্রাং অনন্ত কাল শিক্ষা করিলেও ইখার শেষ হয় না। এবিষয়ের ৩টি বিদ্যা আহে।

- (১) মনোবিদ্যা। এক প্রাসন্ধ পণ্ডিত বলিয়াছেন "পুথিবীর মধ্যে মন্যা। ভোষ্ঠ এবং মনুষোর মধ্যে মন শ্রেষ্ঠ "। বস্তুতঃ সমুদার জড় জগৎ হইতে মন जामः था छार्न डेएक्से । এই मन ना शांकित्ल विष्यंत কোন শোভা শুগুলা দেখিতে পাইতাম না—কোন विमार्गत्र रुक्ति इडेज मा। এই মন জড় इडेटज किएम বিভিন্ন? ইফাতে কত প্রকার ভাব, চিন্তা ও ইচ্ছা আছে ? সেই সকলের সহিত বাহা জগতের কিরূপ मधक ? गानिमिक किशांमकल कित्रश निश्**रम मन्त्र**श হয় ? মনোবিদ্যা দ্বারা এ সকল জানা যায়। ইহা ভাল করিয়া জানিলে আপনার মন বশ করিয়া ভাছার উরতি সাধন করা যায় এবং অন্য লোকদিগের মনও আপ-শার আয়ত্ত করা যার। আমরা যে বিষয়ে কৃতকার্য্য इरेख गरे जाराख मनत्क क लना मा कतिला एस ना স্তরাং মনের তার্যত জানা ঘাইবে আমানের সকল প্রকার জ্ঞান ও ক্ষমতারও তত রদ্ধি হইবে।
- (২) ধর্মনীতি । ঈশ্বর আমাদের অন্তরে এমন একটি বোধ দিয়াছেন যে তাহার দারা কর্ত্তন্য অকর্ত্তন্য, ন্যায়

অনাগয় সহজে বুঝাতে পারি এবং এমন একটি কত্ত্ শক্তি দিয়াছেন যে যাহা কৰ্ত্তব্য তাহাই আপন ইচ্ছায় অবলয়ন করিতে পারে। এই কর্ত্তর সাধনই ঈশ্বরের আজ্ঞা পালন এবং তাহাই আমাদের জীবনের সার কার্যা। তাহা না করিলে পশতে ও মনুষ্যে অতি জাপ প্রভেন থাকে। এই কর্ত্তব্য কত প্রকার? কাহার প্রতি কিরূপ ব্যবহার কর্ত্তব্য সাধনের ক্রিপ পুর-স্থার এবং লঙ্ঘনের বা কিরূপ দণ্ড ? এ সমুদায় ধর্ম-নীতি হইতে শিকা করা যায়। আমানের দেশের বি-माना मकल यक्त अनाना विमा निका पिछा হয়, ধর্মনীতি সেরপ শিক্ষা প্রদান না ছওয়াতে যে কত কুফল ফলিতেতে তাহা সকলে ইই বিদিত আছে। জ্রীলোকেরাও ইছার উপদেশ না পাওয়াতে পতি শ্তর পুত্র কন্যা ও দাস দাসী আদির প্রতি অনেক ছলে বিপরীত ব্যবহার করেন। সকল লোকে ধর্ম-नीं जिल्लाहर विकास किया अवश्वनी, कोर्या दिश्मी, विवान कलह मकलहे विलुध हरू अवर् अहे शृथिवी चर्न লোক হয় ৷

(১) পরমার্থ বিদ্যা। ঈশ্বর এবং খর্মের ভাব আমা-দের অন্তরেই আছে ভাহা উজ্জ্বল করিবার জন্য শিক্ষার আবশ্যক। ঈর্ব কি পদার্থ, তাঁহার সহিত জড় জ্গৎ ও আত্মার কিরপে সম্বন্ধ, কিরপে তাঁহার উপাননা করা যায়, পাপ পুণ্য ও তাহার দণ্ড পুরস্কার কি? পাপের প্রায়াশ্চিত্ত কিরপে হয়? পরকালে আত্মার গতি কি হইবে? মুক্তি কি? এবং কিরপে জীবনকে ঈশ্বরের পথে রাখিয়া তাঁহার সহবাসে আত্মাকে রুতার্থ ও জাঁনস্ত শান্তি, সুখ লাভ করা যায়? এই সকল সার-তত্ত্বপর্নার্থ বিদ্যা অগ্যয়ন করিলে জানা যায়। যিনি একমাত্র পর্য সত্য বস্তু, তাঁহাকে জানা অপেক্ষা মনু-ব্যের শ্রেষ্ঠতর অধিকার আর কি আছে? যে মনুষ্য পরিত্র হৃদয়ে শ্রন্ধা ও ভক্তির সহিত এই বিদ্যা শিক্ষা করেন তাঁহারই জ্ঞান যথার্থ জ্ঞান, তাঁহার জীবন মধুময় হয়, তাঁহার স্থের সহিত আর কাহারও স্থের তুলনা হয় না।

একটু বেশী লেখ। পড়া না জানিলে বিদ্যা বিষয়ে যে সকল কথা বলিতেছি ভাল করিয়া বুনা যায় না। ইহাতে কি তোমাদের কফ বোধ হইতেছে?

ছাত্রী। যদিও অনেক বিষয় কঠিন কিন্তু এ শুনিতে আমাদের আনোন হতেছে। আর কত রকম বিদ্যা আছে বল, আমরা মুব শুনিতে চাই।

জ্ঞানদা। এই জগৎ ব্রহ্মাণ্ড এবং ইহাতে যত প্রকার বস্তু আছে তাহাদের জ্ঞান যে সকল বিদ্যাতে পাওয়া যায় এবং সাম্মা ও পরমাম্মার তত্ত্ব যে বিদ্যা ছইতে শিক্ষা করা যায় তাহা বলিয়াছি। এখন সংসা-রের কাজ কর্ম্মে লাগে এবং মনের সন্তোষ জন্মায় এই-রূপ কয়েকটি বিদারে উল্লেখ করিব।

- (২) রাজনীতি—রাজ্য শাসনের জন্য যে সকল
 নিয়ম প্রণালী অর্থাৎ আইন চাই—কাহারও প্রতি
 কেহ কোন প্রকার অন্যাক্ত ব্যবহার করিলে কিরূপ দণ্ড
 আবশ্যক—কিরূপ নিয়ম থাকিলে রাজ্যের শান্তি এবং
 মঞ্জন উন্নতি হয় এসকল রাজনীতি হইতে শিখা যায়।
 আমানের দেশের ইংরেজ রাজপুরুষণণ ইহার প্রসাদে
 কেমন স্থে রাজত্ব করিতেছেন। রাজনীতি ধর্মানীতির
 অনুযায়ী যত হইবে ততই ইহা দ্বারা রাজ্যের মন্ধল
 হইবে।
- (২) বার্ডাশাস্ত্র—কিসে রাজ্যের আর রক্ষি ব্যয়ের সুগৃপ্থলা হয়—কিসে নানা ব্যবসায়ে লোক সকল নিযুক্ত থাকিয়া পরস্পরের সাহায্য এবং আপনাদিগের জীবন্যাত্রা স্বথে নির্বাহ করিতে পারে তাহা এই শাস্ত্রে জানা যায়। ইহার মতে চলিলে ঘর সংসার চালাইবার অনেক স্ববিধা করা যায়।
- (০) তিকিৎসাবিদ্যা—শারীর বিজ্ঞানে ইছার বিষয় বলা গিয়াছে। কিন্তু সৃদ্ধ শরীরের গঠন এবং কার্য্য সকল জানিলে হয় না; ধ্রেগে সকলের বিশেষ বিশেষ লক্ষণ এবং তদকুসারে বিশেষ বিশেষ প্রয়

পথ্য আদির নিয়ম জানা চাই। বিজ্ঞ চিকিৎসক হইতে হইলে অনেক বতদর্শন আবশ্যক। গর্ভিণী এবং শিশু সন্তান পালন জন্য স্ত্রীলোকদের ইহার কিছু কিছু জানা নিতান্ত আবশ্যক।

- (৪) ক্লখিবিদ্যা—ভূমির গুণ, তাহা উর্বরা করি-বার উপায়, রক্ষ আদির সভাব এবং তাহাদিগের র্ল্বির কোশল এই বিদ্যা দ্বারা জানিয়া যথেক্ট পরি-মাণে ফল শস্য উৎপাদন করা যায়। আমাদের আহার বস্ত্র ইহার উপার প্রায় সম্পূর্ণ নির্ভর করে।
- (৫) শিশ্পাদি বিদ্যা—এটি অত্যন্ত প্রযোজনীয় ও মনোরঞ্জনকর বিদা। গৃহ নির্দ্ধাণ বস্তু বয়ন, নানা প্রকার গৃহ সামগ্রী প্রস্তুত করণ মৃত্তি গঠন স্ট্রিকর্মা চিত্রকার্য্য সকলই ইহার অন্তর্গত। মেয়েনের ইহার কতক কতক জানা ভাল। তাহা হইলে অনেক সময় ক্রেড়ে হইয়া বসিয়া থাকিতে হয় না—মনও খুসী থাকে এবং তেমন তেমন শিথিতে পারিলে ঘরে বসিয়াই টাকা আনা যায়। অনেক ত্রুংথী মেরেমানুষ শিকে বুনে কাইনা কেটে, চুলের দড়ি ভেঙ্গে এবং পাট কেটে রোডকার বরে। কিন্তু ইহার চেয়ে ভদ্র কাজ আছে অর্থাৎ জামা সেলাই, খুন্নী ও কার্পেটের জুতা বোনা, নেকড়ার ফুল ও পুতুল কর, বুটি তোলা কাপড় তৈয়ার করা; ভাল ভাল ভাঁচ কাটা ও ছবি আঁকা এ

সকল করিতে কার না আনন্দ হয়? আর ইহাতে বিলক্ষণ হুটাকা লাভও হইতে পারে।

(৬) দল্পতি বিদ্যা—একপ মনোরম বিদ্যা আর নাই। ইহার যে অন্তুত রস, তাহাতে পাবাণ হলয়ও দেব হয় এবং মন উন্নত ভাবে ও অতুল আনন্দে মগ্প হয়। গান-বাদ্য আমাদের দেশে অনেক মন্দ বিষয়ে লিপ্ত হয়য়াছে বলিয়া এত জঘনা ও লক্ষাকর বোধ হয়, কিন্তু ভাল বিষয়ের সহিত যোগ করিলে ইহায়ারা কত সৎকার্যো উৎসাহ দেওয়া য়য়—কত শোক তাপের শান্তি হয়—মনুদোর মধ্যে কত প্রতি ও সন্তাব রহি হয় এবং ঘোর পাবতের মনও ধর্ম ও ঈশ্রের প্রতি অনুরাগী হইয়া অ্ল বিসলামন্দ্ সয়োগ করিতে পারে।

এই সকল ভিন্ন নানা ব্যবসায় খটিও আরও আনেক বিদাণ আছে এবং সে সকলও শিক্ষা করা আবিশাক; বেমন শিক্ষকের কার্য্য, ধর্মা প্রচারতক্র কার্য্য ইত্যাদি। ভাবিশেষ করিয়া বলিতে গোলে অন্দেক সময় চাই।

ছাত্রীগণ। বিদ্যা যে কত বড়ুত! এখন আমরণ বুকিতে পারিলাম। যারা ইইার কিছুই জালে না— যথা থই তারা চণু থাকিতে অন্ধ—ভাগা পশুরই সমান। বিদ্যার পরিয়ে শুনিতে শুনিতেই ২ত আনত কতেছে — না জানি সকল শিখিতে পারিলে হত কুণ পার. কিন্তু আবার ভয় হয় ! আমরা নির্ব্বোধ, এ কঠিন বিষয় সকল শেখা কি আমাদের কর্ম ?

জ্ঞাননা। অমন কথা মনে করিও না, নিরাশ হইও
না। প্রথম প্রথম একটা সামান্য বিষয়ও অসাধ্য বোধ
হয় কিন্তু ক্রমে, সব সহজ হইরা আইসে। শিশু একটি
ভূমিট হইরা কি এক পাও চলিতে পারে? কিন্তু ক্রমে
সেই আবার দেশ দেশান্তর পর্যাটন করিয়া বেড়ায়।
যে সাঁতার জানে না, তার পক্ষে ইহার মত কঠিন বিষয়
আর কিছুই নাই, কিন্তু শিখিতে শিখিতে অতি সহজ্ঞ বোধ হয়। তোমরা বিদ্যার পথে চলিতে চেন্টা কর
ক্রেমে চলা সহজ্ঞ হইবে।

ছাত্রী। তুমি বলিয়াছিলে যে ভাষা বিন্যার দারের মত, তা সেই ভাষা শিখিবার উপায় কি ?

জ্ঞা। বিদ্যা শিথিতে হইলে ভাষাটা আংগে আব-শ্যক। ভাষা শিথিতে হইলে সাহিত্য, ব্যাকরণ অল-কার জানিতে হয়।

- (১) সাহিত্য—ইহাতে প্রথমে বর্ণ পরিচয় হইয়া ক্রমে পড়িতে শিখা যায় এবং তাহা হইলে পুস্তক মকলে যে নানা প্রকার মনৈর ভাব ব্যক্ত করা আছে তাহা বুঝাযায় এবং আপনার মনের ভাব তদকুযায়ী শব্দরচনাদ্বারা ব্যক্ত করা যায়।
 - (२) रहाकत्र विचार कार्यात कार्या कार्या कार्या विचार कार्या कार्य

নতুবা ভাষার মধ্যে একটি শৃঙ্খলা বুনিতে পারা যার না এবং লিখন ও পঠন অশুদ্ধ হয়।

(৩) অলকারে ভাষার মাধুর্যা, গান্তীর্যা ও আর নার গুণ অবগত হওয়া যায়। ব ভাব সকল ব্যক্ত করা বায় তাহা শৃদ্ধ কি অশৃদ্ধ অলকার শাস্ত্রে, তাহার বিচার করিয়া দেয়। ন্যায়শাস্ত্রত ইহার একটি সহকারী। তাহাতে লেখা যুক্তিসন্ধৃত কি অসন্ধৃত বলিয়া দেয়।

জ্ঞান সকল শিথিবার জন্য আর একটি রহৎ শাস্ত্র। শিথিতে হয় অর্থাৎ গণিত শাস্ত্র।

ছা। তাহা বিশেষ করিয়া বল ?

জ্ঞা। গণিত অর্থাৎ অন্ধ শাস্ত্র। ইহা উদ্ভেম রূপে না জানিলে খগোল, ভূগোল ও বিজ্ঞানের কিছুই ভাল করিয়া বুশা যায় না। গণিত সকল ব্যবসায় ও সাংসারিক কাজকর্মে অত্যন্ত আবশ্যক এবং ইহা দ্বারা বুদ্ধি বিলক্ষণ তীক্ষ্ণ হয়। ইহার অনেক শাখা আচ্ছা

- (১) পাটাগণিত—ইহা দারা ১, ২:৩ ইত্যাদি সংখ্যা দারা কি রূপে অঙ্কশাস্ত্র হইয়াছে—কিরূপে তাহাদি-গের সংযোগ, বিযোগ, গুণ ভাগ দারা সকল অঙ্ক কমা যায় ভাহা শিখা যায়।
- (২) বীজগণিত পাটীগণিতে বিশেষ বিশেষ নিরম দারা যে সকল অঙ্ক করিতে হয়. বীজগণিতে সে সকল

এক সংশতে শিখিবার কেশিল পাওয়া যায় এবং ইছা-তে অন্তিত অঙ্ক সকল নাহির করিবার সহজ উপায় শিং। যাগ।

(৩) রেখাগণিত - ইহা ছারা ভূমি সকলের লৈগাঁ, প্রস্থাপিয়া কালে করায়, ন: এক স্থান হাতে আর এক স্থানের দূর বলিয়া দেওগা যায় : রেখা সকল অব-লখন কবিয়: ত্রিকেণে, চত্তোণ, গোল ইত্যাকার নানা গ্রহার ফেবে আঁকা যায় এবং মান প্রকারে তাহাদের প্রিমণিকরা যায়।

গণিতি শাস্ত্র ফারি বিকাস সহকারী, কিন্তু ইহাও একটি প্রধান সিকা কলিফা, গণ্য। আভএব ভাষা এবং সং আলো শিংখিতে হয়।

ছাত্রীগণ। ভাষ: এবং অস ন: শিখিলে অবা উপা-যে কি জ্ঞান পাওিয়া যাম ন: ৪

জানদা। এমন মনে করিও না যে জানের আর কোন পথ নাই। লোকের নিকট উপদেশ পাইয়া এবং আপিনি অনেক দেখিয়া শুনিষা জান লাভ করা যায়, কিন্তু তাহা একেত তুর্ঘট হয় আর তাহাতে সমাকু কল লাভ হইতে পারে না। ভাষা শিথিলে সকল প্রকার পুস্তক পড়িতে পারিবে, ফুতুরাং অভি অস্প কালের মধ্যে সকল দেশের সকল কালের প্রধান মনুষ্যগণের ভান অনায়নসে শিথিয়া লইতে পারিবে। আপিনি ঘরে বিদিয়া জগতের তাবৎ সংবাদ জানিতে পারিবেঁ।

তেনোদের এখন একটি বিষয় শারণ করিয়া রাখিতে ছইবে এবং তাহা আমি পুর্বেও এক প্রকার বলিয়া রাখিয়াছি যে, কেবল বাহির হইতে নানা প্রকার জ্ঞানে মনোভাণ্ডারকে পূর্ণ করিলেই বিদ্যার সমুদায় ফল সিদ্ধ হয় না। বিদ্যার আর একটি মহৎ উদ্দেশ্য আহে অর্থাৎ মনের শক্তি সকলের উন্নতি করা।

ছা। মনের শক্তি সকল আবার উন্নতি করা সে কি?
ছা। তোমারা জান শ্বরণ, বিবেচনা, ধারণা, অভিনিবেশ, সত্য অনুসরান ইত্যাদি শক্তি মনের শক্তি;
অপ্প হউক বা অধিক হউক তাহা সকলেরই আছে।
যত চালনা করা যায় এই সকল রিদ্ধি পাইয়া ততই
প্রথর হয় ক্রমে অধিক শ্বরণ, অধিক মনোযোগ, অধিক
বিবেচনা ইত্যাদি করিবার ক্ষমতা হয়। অনেকে অগাধ
প্রেক পড়িয়া বাহিরে রাশিরাশি জ্ঞান সং গ্রহ করিয়াছে
কিন্তু হয়ত সেসকল কেবল কণ্ঠস্থ আছে তাহাতে মনের
কিছু উন্নতি হয় নাই। এইরপ বিদ্যা শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে
ননের ভাব সকলেরও উন্নতি চাই অর্থাৎ দয়া, ভক্তি,
প্রীতি, পবিত্রতা ক্রমশঃ অধিক হইতে থাকিবে।

মনুষ্যের মন অনন্ত উন্নতিশীল অর্থাৎ ইহার উন্নতির কথনই শেষ ইইবে না। এই পৃথিবীতে হত দিন আছে নানা প্রকার জ্ঞান, নানা প্রকার শক্তি, নানা প্রকার ভাবে উন্নত হইতেছে—মৃত্যুর পরেও উন্নতি ক্রেমাগত চলিতে থাকিবে আমরা সেই অনন্তজ্ঞান ঈশ্ববের ক্রমশঃ নিকটবর্ত্তী হইয়া জীবনের ষথার্থ উদ্দেশ্য সফল করিব।

ছাত্রী।বিদ্যার তুল্য মহারত্ব আর নাই।ইহা হই-তেনানা প্রকার জ্ঞান লাভ হয়, সাংসারিক কাজ কর্ম স্থান্দপার করা যায়, মনের কত আনন্দ হয়, আবার মনের নানা প্রকার শক্তি ও ভাব রিদ্ধি পাইয়া তিরকালের মঙ্গল হয়। আমরা যেরপে পারি এই বিদ্যারত্ব লাভ করিতে চেস্টা করিব। তুমি কল্যাবিধি আমাদিণকে নিয়মিত শিক্ষা দেও। আজি সময় গিয়াছে আমরা বিদায় হই।

জ্ঞা। আচ্ছা, অ,জি সবে আইস। আমি ভোমাদের জন্য এক প্রস্তুক সং গ্রহ করি এবং একটি পাঠে দ প্রণালীও ঠিকু করি। ভোমরা ঘরে গিয়া আজিকার কথা গুলি ভাল করিয়া আলোচনা করিও। একটু চেটা করিয়া লাগ ক্রমে সব শিক্ষা করা সহক হইয়া আসিবে।

বিদ্যা বিভাগ*।

১ ভাষা শিক্ষা

২ গণিত

২ গণিত

২ গণিত

১ ইতিহাস বা স্থূলতত্ত্ব

(১) ভূগোল

(২) থগোল

(৩) প্রাকৃতিক
ইতিরস্ত

(৪) ইতিহাস

[•] বিদ্যার একটি পরিজ্ঞাব এবং স্থানিয়মবন্ধ বিভাগ করা আংশুন্ত কটেন কথা । বিদ্যাসকল পরস্পাথের সহিত এর প জড়িত যে এক হইতে অন্যাহেন পৃথকু করা যায় না । এইরপ ভূগোল, সংগাল ও ইতি-হাসের সহিত বিজ্ঞান সংযুক্ত থাকে এবং ব্যবসায় ঘটিত বিদ্যাসক-লেব সহিত জ্ঞান বিষয়ক বিদ্যাসকল সংশ্লিষ্ঠ থাকে। যতদূর বিজ্ঞান নেব অনুস্পায়ী হয় এবং কার্গ্যেত আসিতে পারে এইর ব লক্ষ্য বাধিয়া বর্তনান বিষয়ে সাধ্যমত ৫৮৫। করা গেল।

- (৫) জীবন চরিত
- ৪ বিজ্ঞান বা স্থন্মতত্ত্ব

(১) প্রাকৃতিক

বাহ্য বিজ্ঞান রাসায়নিক-বিজ্ঞান, শারীর-বিজ্ঞান

(২) মানসিক

মনোবিদ্যা ধর্মনীতি পরমার্থবিদ্যা

- ৫ वावमाशिक ७ आंटमांन श्रान विमा
- (>) हिकिएमा विमा
- (२) क्रिय विमा
- (৩) রাজনীতি
- (৪) বার্ত্তা শান্ত
- (व) मिल्लामि विमा
- (৬) সঙ্গীত বিদ্যা

अंशना

পৃথিবীর আকার।

আমরা এই যে পৃথিবীতে আছি এর আকার কি
রূপ, এ কেমন করিয়া আছে, এতে ঈশ্বরের কত প্রকার
স্থি এবং মানুষের কত রকম কাগু কার্থানা রহিয়াছে, ভূগোল পাঠ না করিলে সে সকল জানা যায় না।
আমানের দেশের মেয়েশানুষেরা বাড়ীর বাহির হইতে
পারে না, কিন্তু ভূগোল পড়িলে তাহারা যরে বিদিয়াই
সমুদার পৃথিবীর থবর বলিতে পারে। এমন বিদ্যা
শিথিতে কাহার না আমোদ হয়?

ভূগোল শিথিতে হইলে প্রথমে পৃথিবীর আকার কিরপ জানা আবশ্যক। অবোগ লোকে মনে করে যে পৃথিবীর বুনি কিছু আকার নাই, এর শেষও নাই, যতদূর যাও একটা দীনা পাওয়া যায় না। তারা জানে না বলিয়া এমন কথা কয়। পৃথিবীর যে শেষ আছে তার প্রমাণ দেখ—(১) আমরা প্রভিদিন দেখি স্থ্য পূর্ম্বদিকে উঠিয়া ক্রমে ক্রমে পশ্চিমে গিয়া অন্ত যায়। কিন্তু তার পর একবারে পূর্ম্বদিকে আদিয়া কেমন করিয়া উদয় হয় ? ইহাতে বেশ বোধ হয় পৃথিবীর একটা শেষ আছে তাহাতেই স্গ্তিক নীচে দিয়া স্থারিয়া আদিতে দেখা যায়।

(২) মাণেলেন, ড্ৰেক্, আনুসন্ প্ৰভৃতি বড় বড় নাবিকেরা এক জায়ণা হইতে জাহাজ ছাড়িয়া পৃথিবীর চারিদিক্ ঘুরিয়া আবার সেই খানে ফিরিয়া আসি-য়াছেন। এখন এই রূপে অনেকেই পৃথিবী প্রদক্ষিণ করিতেছে। সীমানা থাকিলে পৃথিবীর সব দিক্ ঘুরে আসা যাইত না।

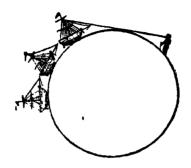
পৃথিবীর যে শেষ আছে বুঝাগেল কিন্তু এর আকার
লইরা অনেকে অনেক রকম অনুমান করে। কেও বলে তিন
কোণা, কেও বলে চারি কোণা; কেও বলে ঘরের মেজে
বা থালার মত এর উপরি ভাগটা এক সমান। কিন্তু এ
সকলের কিছুই ঠিকু নয়। পৃথিবীর আকার একটি
কদমফুল বা কমলা লেবুর ন্যায় গোল। ইহার উপরি
ভাগ গোল, নীচে গোল, সব দিক্ গোল। আমাদের
দেশের আর্যাভট্ট প্রভৃতি পণ্ডিত এবং আর আর দেশের
বড় বড় লোক ইহা প্রমাণ করিয়াছেন। পৃথিবীর আন
কার গোল বলিয়াই, যে শাস্ত্রে ইহার বিবরণ জানা যায়
ভাহাকে ভূগোল কহে।

, আমাদের দেশে পৃথিবীকে তিন কোণা বলে তার কারণ এই, আমরা যে ভারতবর্ষে থাকি তার আফুডি এইরপ। আমরা বাড়ী ষর উঠান পুরুর চারি কোণা করি তাইতে মনে হয় পৃথিবীও হয়ত চারিকোণা। আর যেমন একটা পিঁপীড়া গোল জালার উপর উঠিয়া মনে করিতে পারে যে সে সমান জায়গায় আছে সেই রূপ আমর। এই ব্লহৎ পৃথিবীর একটু জায়গা দেখিয়া মনে করি পৃথিবীর উপরটা সমান।

পৃথিবী যে গোল তার গুটিকত প্রমাণ দেখ—

- (১) পূর্বেষে যে নাবিকদের কথা বলিয়াছি তাছারা বরাবর একমুথে জাছাজ চালাইয়া পৃথিবী বুরিয়া আসিয়াছে। পৃথিবীর যদি তিন কোণ বা চারি কোণ থাকিত তাছা হইলে প্রত্যেক কোণে জাছাজের মুখ ফিরাইতে ছইত। কিন্ত ইহা গোল বলিয়া সেরপ করিতে হয় নাই।
- (২) আমরা যদি একটা খুব রহৎ মাঠের মাঝখানে গিয়া বা উচ্চ ছাদের উপর উঠিয়া পৃথিবীর চারি-দিকৃ পানে চাই তাহা হইলে সকল দিকৃই গোল দেখিতে পাই। আর কোন রকম আকার হইলে গোল দেখাইবে কেন?

পৃথিবীর উপরি ভাগটা যে থালার মত সমান নয় ইহা সহজে বোধ হয় না, কিন্তু প্রমাণ ভাল করে দেথিলে জলের মত বুঝা যায়।



(৩) ধথন একথান জাহাজ দূর হইতে তীরের निक्र आहित्म आत्। जात मालुल दनशा यांग्र, शहत छेश-রের থানিক ভাগে, এবং খবু নিকট হইলে তলা অবধি দেখিতে পাওসা যায়। আবার <mark>যথন তীর হইতে জাহাজ</mark> ছাড়িয়া দের ক্রান যত দূরে যায় নীচের ভাগটা আংগে (नथा यात्रा ना, जन्म जन्म मासुल अविश्व अपृशा दत्र । এরূপ হইবার কারণ কি ? পুথিবার উপরট। যদি গরের নেজের মত সমান হইত তাহা হইলে জাহাজ দূরে গেলেও তার আগ। গোড়া সব দেখা যাইত। কিন্তু গোল জনীর একবার হতে অন্য ধার দেখা যায়না, মানা-থানে থানিকটা উচ্চ হইয়া চথের আড়াল করে। উপরে যে ছবিটি দেখিতেছ তাহাতে পৃথিবার একধারে একটা মারুষ দাঁড়াইয়া দেখিতেছে, জাহাজ অন্যধারে আছে। দেখ মনেখানে থানিকট, গোলজনী উঁচু হইয়া আছে বলিয়া জাহাজের সব দেখা যাইতেছে নাঁ। জাহাজ আবার যত সরিয়া বাইতেছে আর কিছুই দেখা যায়না।

- (৪) আর একটা প্রাণা দেখ। স্থ্য যখন পূর্বদিকে উদয় হয় পৃথিবীর সকল জায়গায় এককালে
 আলো পড়ে না। পূর্বেদেশ-সকলে প্রভাত আগে হয়
 ক্রেমে ক্রমে পশ্চিম দেশ-সকলে বিলয় হইয়া পড়ে।
 এই জন্য আমাদের দেশে যখন ত্রপর বেলা বিলাতে
 রাত্রি পোহায়। পৃথিবীর উপরিভাগটা গোল বলিয়া
 এক গারে আলো পড়িলে মারখানে খানিকটা উঁচু
 হইয়া আড়াল করে, কাজে কাজেই সে আলো অন্যদিকে যাইতে পারে না। একটা প্রদীপের কাছে একটা
 গোল জিনিস গরিয়া পরীক্ষা করিয়া দেখ।
- (৫) রাত্রিকালে আকাশ যথন নক্ষত্রে পূর্ণ থাকে, আনরা যদি দক্ষিণ দিকু ছইতে ক্রমাগত উত্তর মুখে যাই ভাষা ছইলে দেখিতে পাই উত্তর দিকে যে সকল ভারা মাটীতে ঠেকিয়াছিল ক্রনে ক্রনে উপরে উঠিতেছে আর দক্ষিণের ভারা সকল নামিয়া পড়িতেছে। পৃথি-নার উপরটা গোল বা গড়ানে বলিয়া আমরা উঠি ও নামি, ভাছাতে ভারাসকলের উঠা নাম বোধ ছয়।
- (७) যথন চন্দ্র গ্রহণ হয় স্থা একনিকে থাকে চন্দ্র আর এক নিকে থাকে পৃথিবী চুয়ের মারগানে আইনে।

ইহাতে পৃথিবীর ছায়া ক্রমে ক্রমে চন্দ্রকে চাকিয়া কেলে। এই ছায়াটি ঠিক্ গোল এজন্য সকল সময়েই গোল দেখা যায়; কোন বস্তু ঠিক্ গোল না হইলে ভাহার ছায়া সকল সময়ে ঠিক্ গোল হইভে পারে না। দেখ পৃথিবী যদি থালার মত চাপ্টা হইত ভাহা হইলে থালা যেমন আছু করিয়া ধরিলে ভার ছায়া রেখার মত পড়ে পৃথিবীর ছায়াটা কখন না কখন রেখার মত দেখা যাইত। রালু নামে এক দৈত্য চন্দ্রকে গিলিতে আইসে ভাহাতে ভাহার গ্রহণ হয় এ কল্পনা মাত্র পরে বুরিতে পারিবে।

পৃথিবী যে গোল তার আরও অনেক প্রমাণ আছে
কিন্তু বিজ্ঞান শাস্ত্র ভাল করিয়া না জার্নিলে তা বুনা
যার না। বেশী বেশী প্রমাণের আর দরকারই বা কি?
এই কয়টি ভাল করিয়া বুঝিলেই হয়।

এই পৃথিবী গোলাকার বটে কিন্তু সবদিকে সমান গোল নয়। যেমন ক্মলালেবুর ছুদিক্ চাপ্টা ইহার দক্ষিণ ও উত্তর দিক ছুটা একটু চাপ্টা। অনেকে বলিতে পারে যে পৃথিবীকে কত গভীর সাগর ও উচ্চ গাছ পাহাড় রহিয়াছে তবে ইহাকে গোলাকার কিরূপে বলা যায়? কিন্তু যেমন কদমফুলের গায় ছোট বড় কেশর ও ঠাই ঠাই ছিদ্র থাকিলেও ভাহাতে বয় না, পৃথিবী রহৎ অতএব তার পক্ষে পাহাড় ও সাগর এঁকটু আধটু উঁচু নীচু, তাতে তার গোলাকার যায় না।

পৃথিবীর পরিমাণ ও স্থিতির বিষয়।

পৃথিবী একটা কন্মকুল বা ক্মলা লেবুর ন্যায় গোলা কার, প্রমাণ হইরাছে; ইহা কত বড় এখন জানা আ!বশ্যক। একগাছা রজ্জুদারা যদি পৃথিবীর চারিদিক্
বেস্টন করা যায়, তাহা হইলে তাহার পরিমাণ প্রায়
১১,০০০ এগার হাজার ক্রোশ হয়; ইহাকে পৃথিবীর
পরিধি বা বেড় কহে। আর মনে কর যদি পৃথিবীর
একগারে একটি ছিদ্র করিয়া ঠিক্ মানাধান দিয়া অপর
ধার পর্যান্ত এক শলাকা বিদ্ধ করা যায়, তাহা হইলে
তাহার পরিমাণ প্রায় ১,৫০০ সাড়ে তিন হাজার
ক্রোশ হয়; ইহাকে পৃথিবীর ব্যাস কহে।

পৃথিবী কেমন করিয়া আছে? এবিষয়ে আমাদের পুরাণে একটি আশ্চর্য্য কম্পনা দেখা যায়; অবোধ লোকে ভাভেই বিশ্বাস করিয়া থাকে! পুরাণে বলে বাস্তকি বলিয়া এক সর্প সহস্র কণাতে পৃথিবীকে ধরিয়া রাখিয়াছে। কোথাও বলে যে, বাস্ত্তির উপর কচ্ছপ, সেই কচ্ছপের উপর হস্তী এবং হস্তীর পৃষ্ঠে পৃথিবী আছে। কিন্দু এথানে কি জিজ্ঞান করা যায়না, যে मिह वामुकि किरमत उें अरत আছে? वामुकित मीटि आह बक्टो, जांत मीटि आह बक्टो, এইরপ ক্রমাগত না থাকিলে আর চলে না। কিন্দ্র স্বশেষে কে থাকিবে? অতএব পুরাণের কথায় কেনন 'করিয়া বিশ্বাস করা যায় ? আর এখন ইংরাজ ও আর আর জাতি পৃথিবার প্রায় সবলিক্ ভ্রমণ করিয়া আসিতেচে তাহারাত কোননিকে কিছুই দেখিতে পায় না। ফলতঃ পৃথিবী কিছুরই উপর নাই, শুন্যে আছে, ইহার চারিনিকে আকাশ। একটি ক্রমকলের চারিধারে যেমন কেশর থাকে ইহার চারি-शारत शर्ताल. मागत, त्रक शंश्रेशको मनुषा, मकलाई तह-য়াছে। আর্যাভট প্রভৃতি এনেশের প্রাসিক প্রাসীন পণ্ডিতেরাও ঠিক্ এই মত ব্যক্ত করিয়াছেন। আমর। দেখি শৃন্যে কোন বস্তু বাধিলে পৃথিবীর দিকে পড়িয়া যায়। তাহার কারণ এই যে পৃথিবীর একটি আকর্ষণ শক্তি আছে তাহাতে সকল বস্তুকে টানিয়া লয়; যেগন চুষক পাথর লৌহকে আকর্যণ করে। যদি আকর্ষণ না খাকে ভবে দৰ ৰ স্তু শৃহলা গাকিতে পাৰে। আগালের ৰিপ-রীত বা উল্টা নিকে যে সব দাসুবাদি আছে, আমরা বলি তাবের মাথা নীতের দিকে আছে তারা কেমন ক-রিরা থাকে? কিন্তু তারাও আমাদিগের প্রতি সেইরূপ

বলিতে পারে। আগাদের যেমন, সেইরপ তাদের ও মাথার দিকে আকাশ। সেদিক আমাদের মতে নীচে কিন্দু তারা উপর বলিয়া দেখিতে পায়। ফলতঃ পৃথি-বীর সব দিকই একরপ; ইহার নীচে উপর নাই। পৃথিবীর টানে যেমন আমরা আছি তারাও ঠিক্ সেই-রূপ আছে, আকাশের দিকে কেহই পড়িয়া বা উঠিয়া যাইতে পারে না।

পৃথিবীর গতি।

পৃথিবী গোলাকার ও শ্নো আছে ইহার কোন

দিকে কিছু ঠেকা নাই। কিন্দ ইহা কি এক স্থানে স্থিব

হইরা আছে? আমানের এইকপ বোগ হয় বটে কিন্দু

বাস্তাবিক তা নয়। আগরা নেথি প্রতি দিন স্থা পৃর্বা
দিক্ হইতে পশ্চিমে যাইতেতে, আবার অনা দিক্ দিয়া

ঘ্রিণ আমিতেতে তাহাতেই দিবা রাত্রি হয় সেটিও

আমানের দেখিবার ভূল। স্থা পুক স্থানে আছে,

পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্বাভিমুখে আপনা আপনি মুরিতেতে তাহাতেই দিবা রাত্রি হইতেছে। যেমন একটা
প্রদীপের সম্মুখে একটা গোল বন্ধ ধরিলে তাহার এক
দিকে আলোক পড়ে, অনা দিকে অন্ধারময় এবং অন্ধ্রা

কারের দিক আলোকময় হয়। সেইরপ পৃথিবীর থে ভাগ যথন পূর্য্যের দিকে ফিরে তাহাতে তথন আলোক পড়িয়া দিবা হয়; অন্য দিকে রাত্রি হয়।

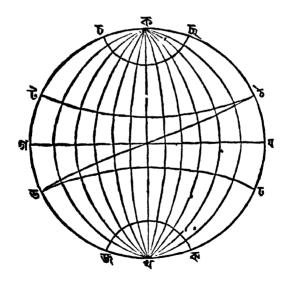
আমরা পৃথিবীকে স্থির থাকিতে আর স্থ্যকে যে
মুরিতে দেখি এ কিছু আশ্চর্যা নয়। এক থান গাড়ী কিম্বা
নোকাতে চড়িয়া যথন দুও বেগে চলা যায়, তথন বোধ
হয় গাড়ী বা নোকা যেন স্থির আছে—আর উভর
পাঝের রক্ষ ও গৃহাদি উল্টা দিকে চলিয়া যাইতেছে।
পৃথিবী পশ্চিম হইতে পূর্ব্ব দিকে দুত বেগে ভ্রমণ করিতেছে ইহাতেই বোধ হয় যেন স্থ্য উল্টা দিকে অর্থাৎ
পূর্ব্ব হইতে পশ্চিমে গমন করিতেছে। পৃথিবীর তুলনায়
আমরা রেগুর ন্যায় ক্ষুদ্র, এজন্য ইহার চলাতে আমাদের চলা বোধ হয় না। একটা রহৎ জালার উপর
একটি পিপীলিকা রাখিয়া মুরাইলে বোধ হয় সে কিছুই
টের পায় না।

পৃথিবীর ছুই প্রকার গতি—আছিক ও বার্ষিক।
একটা ভাটা উপর দৈকে ছুড়িলে অথবা একটা চাকা
গড়াইয়া দিলে যেমন ভাহা এক গতিতে আপনাপনি
মুরে আর এক গতিতে দুরে যায়। পৃথিবী আছিক
গতিতে ২৪ ঘন্টায় একবার আপনাপনি মুরে ইহাতে
দিবা রাত্রি হয়। বার্ষিক গতিতে ৩৬৫ দিন, ১৫ দণ্ড
৩১ পলে ইহা একবার সুর্যোর চারিদিক প্রদক্ষিণ

করিয়া আইসে তাহাতে বৎসর হয়। এীয়া, বন্ধা, শারৎ, হেমস্ত, শীত, বসস্ত যে ছয় ঋতু হয় এই পৃথিবীর গতিই তাহার কারণ।

গোলকের বিষয়।

পূর্ব্বে বলা গিয়াছে যে, পৃঁথিবীর তুইদিক কিছু চাপা অর্থাৎ নীচু। বাস্তবিক ইহার উত্তর দক্ষিণ ভাগ কিঞ্চিৎ নিম্ন। এই তুই নিম্নস্থলের ঠিকু মাঝখানের নাম মেক।



এই ছবিতে ক—স্থানক भ—कूरमङ्ग कथ—(मङ्ग्रह ৬৬

গছ—বিযুব্দেশ। চভ—স্ট্রক্র র ভ জন—কুনের র ভ টঠ—কৰ শীর্ভ ভট়—মকব রুজ ক্যাসং—এব সাহিমিদ রুজ

উত্তর মেককে স্থাক (ক) এবং দক্ষিণ মেককে কুমেক (খ) কছে। আফিক গতির সময় যথন পৃথিবী আপনা-পনি ঘুরে, এই তুই মেক তথন স্থির থাকে। মনে কর একটি সরলরেগা (সোজাকসি) পৃথিবী ভেন করিয়া ও তাহার মধ্যস্থল দিয়া ক হইতে থ পর্যন্ত গিয়াছে; এই কম্পিত রেখার নাম মেকদণ্ড (কথ)। আফিক গতির সময় পৃথিবী যেন ইহারই উপর ঘুরিতে থাকে; স্তরাং ইহা স্থির থাকে।

ভূচিত্র, অর্থাৎ পৃথিবীর অথবা ইহার দেশ সমূহের ছবি যথার্থ দেশ সমূহ হইতে অসংখ্য গুণে ছোট। অত-এব পরিমাণ ঠিক রাখিবার জন্য পৃথিবীর উপর অনেক রেখা কম্পনা করা হইয়াছে। এই রেখাগণের সাহায্যে কোন দেশের পরিমাণ, বা একস্থান হইতে আর এক স্থানের দূরতা, জানা যায়।

একটি আলু সমান-প্রক চাকা চাকা করিরা কাটিয়া ফের জোড়। তাহা হইলে উহার উপর কাটা দাগগুলি গোল রেখার ন্যায় দেখিতে পাইবে। পৃথিবীর উপর পূর্ব্ব পশ্চিমে ব্যাপ্ত এইরূপ অনেক গোল রেখা (রুত্ত) কম্পনা করা যায়। ইহাদের নাম অক্ষরত, যথা কথ, গঘ, চছ, ইত্যাদি এক একটি অক্ষরত। পৃথিবীর পরিধি ১৬০ তাণে বিভক্ত করা যায়; ইহার এক এক ভাগকে অংশ কছে"। ভূচিত্রে প্রতি অক্ষরত্তার পাশ্বে ১ অংশ ১০ অংশ এই রূপ অংশের নির্দেশ থাকে; তাহার অর্থ এই যে, যে মকল স্থান সেই রেথার উপর তাহারা সকলে ২০ ক্রোশ দূরে, ৩০০ ক্রোশ দূরে ইত্যাদি। কিন্তু কোথা হইতে ২০ ক্রোশ দূর ? তাহা ক্রমে বলা যাইতেছে।

পৃথিবীর ছবির ঠিকু মধ্যন্থলে পূর্মে পশ্চিমে ব্যাপ্ত
যে অক্ষরন্তটি (গ ঘ) দেখিতে ছ, উহা ছই মেক হইতে
ঠিকু সমান দূরে আছে। ইহা পৃথিবীকে ছই সমান
ভাগে বিভক্ত করিয়াছে; ইহার উত্তর ভাগকে উত্তর
গোলার্দ্ধ এবং দক্ষিণ ভাগকে দক্ষিণ গোলার্দ্ধ কহে।
অনেক স্ববিধার জন্য এই রেখা হইতে অক্ষাংশ অর্থাৎ
অক্ষরত্তের অংশ গণা যায়। যথা, যে সকল ছান এই
রেখার এক অংশ উত্তর বা দক্ষিণ, তাহারা এক অক্ষাংশ
শক অক্ষরত্তের উপরিছ। এইরূপ যথন বলা যাইবে
কলিকাতা নগরের অক্ষাংশ উত্তর সাড়ে বাইশ অংশ
তথন এই বুঝাবে যে কলিকাতা এই এই রেখা (গঘ)

^{*} পৃথিবীর প্রিধি >>০০০ কোন, সুত্রাং এক অংশ প্রায় ৩০ কোন। যথা > অংশ ছ অংশ, এক অংশ অর্থাৎ ৩০ কোন, ৫ অংশ অর্থাৎ >৫০ কোন, ইত্যাদি বুঝার। স্কুমের ইইডে কুমেরর পরিধি আটে সুত্রাং ১৮ অক্ষাংশ ক্ষথবা প্রায় ৫০০ কোন।

হইতে প্রায় ৬৭৫ ক্রোশ উত্তর; এবং লগুন উত্তর
সাড়ে একার অংশ অর্থাৎ প্রায় ১৫৪৫ ক্রোশ উত্তরে।
অতএব কলিকাতা হইতে লগুন নগর প্রায় ৮৭০ ক্রোশ
উত্তর। কিন্তু যে স্থান ঠিকু এই গঘ রেখার উপরে
আছে তাহার, অক্ষাংশ কত? ১ অংশ নহে, কারণ
তাহা হইলে ৩০ ক্রোশ দুরে হইবেক; শূন্য অংশ
অর্থাৎ মোটে দূরে নয়। অতএব এই রেখাকে নিরক্ষরতাশ কহে। ইহা হইতে সকল অক্ষাংশ গণনা করা
যায়। ইহার উত্তর ৯০ অংশ এবং দক্ষিণ ৯০ অংশ
আছে। ইহার আর একটি নাম বিষুবরেখা।

অক্ষরতের দারা সধু উত্তর দক্ষিণের মাপ জানা বাহ, পূর্বে পদিচম মাপা যায় না। এই নিমিত্ত আর এক রকম রেথ: কণ্পনা করা হইয়াছে। একটি কমলা-লেবু ছাড়াইলে তাহার কোযার মধ্যে এক এক উপর নীচে ব্যাপ্ত অর্দ্ধেক গোলরেথ: দেখিবে, এবং যদি সমান কোষা ওয়ালা হয় তাহা হইলে অর্দ্ধেক করিতে গোলে এইরপ চুই ভাঁজে ভাগ হয়। অতএব প্রতি ভাঁজ ও তাহার ঠিক বিপ্রিতি ভাঁজে একটি গোল রেখা হয়। পৃথিবীর উপর উত্তর দক্ষিণে ব্যাপ্ত এবং মেকদ্বয় ভেদ

^{• &#}x27;নিরক্ষরত এবং ভাষার নিকটিছ ছানে প্রায় সগৎসর সমান দিন রাজি হয়, এই জন্য ইহাকে কিয়ুকরেগ। কছে। এই নামটি বেশী চলিত।

করিয়া এইরপ অনেক গোল রেখা কণ্পনা করা যায়।
ইহাদের নাম জাঘিমারত্ত। পৃথিবীর ছবিতে অক্ষরত্তের যে রূপ অর্দ্ধেক মার্ত্তি দেখা যায় অপর অর্দ্ধেক
ওপিঠে ঢাকা থাকে, জাফিলারতের সেইরপ ক ছইতে থ
পর্যান্ত অর্দ্ধেক মাত্র দেখিবে। একটি সম্পূর্ণ জাঘিমারত্ত পৃথিবীকে ঠিক সমান ছই°ভাগে বিভক্ত করে; যথা
কেগ থঘ) একটি জাঘিমারত্ত দ্বারা পৃথিবী ছই ভাগ করা
ছইয়াছে এবং তাহারই এক গোলার্দ্ধ ছবিতে দেখিতেছ।

বিশ্ববরেখা পৃথিবীর পরিপির ঠিক্ সমান, স্তরাং ১১০০০ ক্রোশ এবং তাহার ৩৬০ ভাগ প্রায় ২০ ক্রোশ: তাত এব এখানকার দ্রোঘিমাংশ প্রায় ২০ ক্রোশ। কিন্তু অন্যান্য অক্ষরত এই রেখা হইতে ছোট, স্তরাং তথাকার দ্রোঘিমাংশ অংপ। বাস্তবিক দ্রোঘিমাংশ অক্ষাংশের ন্যায় পৃথিবীর সকল স্থানে সমান নহে। কিন্তু কমলালেবুর কোষায় মধ্যখান অপেক্ষা, তুই পার ষেরপ সক, দ্রোঘিমাংশও, যত বিশ্ববরেখা হইতে মেকর-দিগে যায়, তত অপ্রশস্ত হইতে থাকে। ভূচিত্রে পরিমাণ নির্দেশের জন্য ও এক শৃন্যাংশ দ্রাঘিমা কংপনা করিতে হয়। ইংরাজী ও বাঙ্গালা ভূচিত্রে থিনিচ্*

^{*} প্রিনিচুনগর লগুনের প্রায় দৃই জেশ মাত্র পুর্বে। ইহাতে

नगरतत छे পরিস্থ জাঘিনাকে भूनगारम छान करता अदि রেখা হইতে ইহার পূর্বে বা পশ্চিমস্থ তাবৎ ক্রাঘিনাংশ গণনা করা হয়। যথা কলিকীতার জাঘিমাংশ পু. ৮৮।০ অংশ অর্থাৎ ইছা গ্রিনি 🌉 ইতে প্রায় ২৬৫০ ক্রোশ পূর্বে এবং লণ্ডন পশ্চিম অর্থাৎ এক অংশের দ্বানশ ভাগ থিনিচ্ হইতে ২॥০ ক্রোশ পদিচমে। সূতরাং नछन, कनिकां इहेरा धार २७६२ क्रांम शिकारम, এবং অক্ষরতের স্থানে বলা গিয়াছে উহা কলিকাতা হইতে ৮৭০ ক্রোশ উত্তর; অতএৰ কলিকাতা হইতে লণ্ড-নের দূরতা অনায়াসে জানা যায়। এইরূপ পৃথিবীপৃষ্ঠস্থ তাবৎ স্থানের পরিমাণ, এই জাঘিনা ও অক্ষরত স্বরূপ কম্পিত রেখাগুলি ছারা সম্পন্ন হয়। ঞিনিচের পশ্চিম ২০ দ্রাবিনাংশক, অথবা উহার পূর্ব্ব ১৬০ দ্রাঘিনাংশক হত পৃথিবীকে ছুই সমান ভাগে বিভক্ত করিয়াছে। যে দিকে গ্রিনিত্ আছে তাহাকে পূর্ব গোলার্দ্র এবং অপরদিককে পশ্চিম গোলার্দ্ধ কছে। পৃথিবীর ছবি অাঁকিতে গেলে সচর্চির এই চুই গোলার্দ্ধের প্রতিকৃতি দেখান হয়।

সংমেকর ২৩॥ অর্কাংশ দক্ষিণে যে অক্ষরত্তটি (চ ছ) দেখিতেছ উহার নাম সংমেকরত, এবং ঐ রূপ কুমে-

ইংলডেজাবীর প্রধান মানমনির আন্তে। মানমনির—অর্থাৎ বে স্থল হইডে এইরূপ পরিমান্দি হয়।

কর ২০॥০ অংশ উত্তর জ ছ রেখাকে কুমেক রত্ত কছে।
বিষুব রেখার উভয় পাখে ২০॥০ অংশ দূরে যে ছটি
অক্ষরত্ত দেখিতেছ উহাদিগকে অয়নান্তরত্ত কছে।
উত্তরায়ণান্ত রত্তকে কর্কট রত্ত (টঠ) এবং দক্ষিণায়নান্তর্ভকে মকর রত্ত (ড চ)কছে।

এই কয় প্রধান অক্ষরত্ত দ্বারা পৃথিবী পাঁচভাগে বিভক্ত হইয়াছে; এক এক ভাগকে কটিবন্ধন* বা মণ্ডল কহা যায়। স্থানক হইতে স্থানকরত্ত পর্যন্ত স্থানকে উত্তর হিমমণ্ডল এবং কুমেক ও কুমেকরত্ত সংগ্রন্থ স্থানকে দাকিণ হিমমণ্ডল কহে। মেক সন্নিহিত দেশে অত্যন্ত শীত, এজন্য তাহাকে হিমমণ্ডল । কহা যায়। বিশ্বব রেথার ছই পার্থে অয়নান্তরত্ত দ্বাের মধ্যন্ত স্থান, প্রাায় সর্বানাই স্থাের সম্মুখে থাকে, এম্বলে অত্যন্ত গ্রীষ্মা, এজন্য ইহাকে গ্রীষ্মা মণ্ডল কহে। কর্কটরত্ত ও সুমেকরত্বের মধ্যন্তি ৪০ অক্ষাংশ ব্যাপ্ত স্থানকে উত্তর সম্মণ্ডল এবং প্ররূপ কুমেকরত্ত ও মক্ষর রত্তের মধ্যন্ত স্থানক দক্ষিণ সম্মণ্ডল কহা যায়। সম্মণ্ডলে শীত গ্রীষ্মা স্থান।

কটিবন্ধ অর্থাৎ কোমরবন্দ—এই মগুল গুলি রেমন পৃথিবীর কোমবকে চেটাল পেটির ন্যায় বেষ্ঠন করিয়া আছে।

[া] পৃথিবীতে হিমমগুল ৪৭ অকাংশ ও গ্রীঅমগুল ৪৭ অকাংশ জুড়িয়।আহে।কিজুসমমগুল৮৬ অকাংশ ব্যাপ্ত।

কলিকাতার প্রায় ১ অংশ অর্থাৎ ১০ ক্রোশ উত্তরে কর্কট রত্তের স্থান নিরূপণ হয়। এজন্য ইহা প্রীয়া মগুলে স্থিত। ইংলগু উত্তর সম মগুলে আছে।

(ট চ) রেখাটি স্থেরে পথের চিহ্ন; ইহা পরে বুনিবে)।

স্থ্রের আকর্ষণ ও পৃথিবীর কক্ষ।

পূর্বের বলা গিয়াছে যে চাকা যেরপে গড়াইয়া যায়
পৃথিবী, আহ্নিক গতিতে স্বীয় মেকদণ্ডের উপর সেইরূপ ঘূরিতে ঘূরিতে, স্র্যাকে প্রদক্ষিণ করে। কিন্তু
চাকা কিন্তা ভাঁটা যেরপে বরাবর সোজা চলিয়া যায়,
পৃথিবী ভাহা না করিয়া এক গোলাকার পথ ধরিয়া
ঘোরে। ইহার কারণ এই যে স্ব্যু ইহাকে আক্র্রণ
করিতেছে, অর্থাৎ টানিভেছে। স্ভরাং যেরপ কর্র
ঘানিসংলগ্প গক্ষয় সোজা চলিতে চায়, কিন্তু ঘানিতে
বাঁধা আছে বলিয়া ভাছাকে কেবল ঘূরিয়া বেড়ায়,
সেইরপ পৃথিবীও আহিক গভিতে সোজা চলিতে যায়
কিন্তু স্বের্র আকর্ষণ জন্য ভাহাকে প্রদক্ষিণ করে।

কিন্ত কি জন্য হুৰ্য্য পৃথিবীকে আকৰ্ষণ করিতেছে তাহা একটু বিবেচনা করিলেই বুনিতে পারিবে। তোনরা সকলেই জান কোন বস্তু শূন্যে রাখিলে ভূমিতে

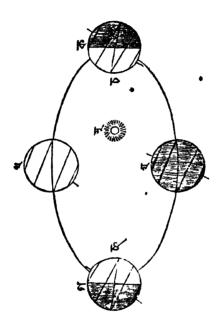
পড়িয়া যায়। ইহার কারণ কি? জগদীশ্বর ভাবৎ জড়পদার্থকে এক গুণ দিয়াছেন যাহাতে ইহারা পর-ম্পার পারম্পারকে আকর্ষণ করে। এই গুণকে আকর্ষণ-শক্তি কহে। একপাত্র জলের উপর চুই থগু শোলা ভাস। हेल वा छूटे हि तूम तूम कितिरल मिथिरव य जाराता অম্পক্ষণ মধ্যেই একত্র হুইবে, ইহার কারণ কেবল পরস্পরের আকর্ষণ মাত্র। যে বস্তুযত বড় তাহার আকর্যণ শক্তি তত অধিক। পৃথিবীস্থ তাবৎ বস্তু অপেকা পৃথিবী অনেক বড়, এজন্য ভাবৎ বস্তুই পৃথি-বীকে টানিতে না পারিয়া, উহা দারা আরুফ্ট হইয়া উহাতে সংলগ্ধ হয়। এই জনাই তাবৎ বস্তু পড়িয়া পৃথিবী পৃষ্ঠে সংলগ্ধ হয়। পৃথিবী, স্থা, চক্ৰ, গ্ৰহ, নক্ষত্র সকল শৃন্যে রহিয়াছে; এবং এই আকর্ষণ-শক্তি প্রযুক্ত তাহার। পরস্পর টানাটানি করিতেছে। কিন্ত স্ব্য পৃথিবী অপেক্ষা চেক্লিক গুণ বড় মুতরাং সুর্ব্যের আকর্ষণ বেশী, এই নিমিন্তই পৃথিবীর গতি স্বর্যার আকর্ষণ দারা পরিবর্ত্ত হইয়া যায়।

এখন তোমরা বলিতে পার যে যদি পর্য্য এত বড়, তবে ছোট দেখায় কেন? তাহার উত্তর এই ইহা অত্যন্ত দুরে রহিয়াছে। দেখ শকুনিগণকে নিকটে দেখিলে প্রায় কুকুরের ন্যায় বড় দেখায় কিন্তু যখন তাহারা উচ্চে উড়ে তখন প্রায় চড়ুই পক্ষীর ন্যায় ছোট দেখায়। আবার যদি বল স্থ্য পৃথিবী অপেক্ষা আনেক বড় সভরাং ইহার আকর্ষণশক্তি পৃথিবীর আকর্ষণশক্তি অপেক্ষা অভ্যন্ত অধিক; তবে পৃথিবী ফু দ্ব্য সমুদায় শূন্যে স্থাপিত হইলে স্থ্যের দিকে না গিয়া পৃথিবীর উপর পড়ে কেন? তাহারও উত্তর স্থ্য অভ্যন্ত দূরে আছে—এমন কি ইহা প্রায় ৪৫ লক্ষ ক্রোশ দূরে রহিয়াছে। এবং যে বস্তু যত দূরে থাকে তাহার আকর্ষণশক্তি তত কম হয়।

যাহাছ্উক, পৃথিবী. আছিক গতি এবং সুর্য্যের আকর্ষণের দ্বারা যে গোলাকার পথ ধরিয়া সুর্য্যকে প্রদক্ষিণ করে, তাহা ঠিকু গোল নয় প্রায় একটি ডিদ্বের ন্যায় এক দিগে লহা। এবং সুর্ব্য ঠিকু মধ্যস্থলে না থাকিয়া এক ধারে ঘেঁসা থাকে। এই পথের নাম পৃথিবীর কক্ষ। বার্ষিক গতিতে পৃথিবী এই কক্ষ দিয়া চলে এবং এক বৎসরে সুর্য্যকে দুরিয়া আইসে।

. । বভুভেদ।

পৃথিবীর আছিক গতি দ্বারা ষেমন দিবা রাত্তি পর্য্যায়-ক্রমে ঘটিতেছে, বার্মিক গতি দ্বারা সেইরূপ গ্রীষ্ম, বর্ষা, শরৎ, হেমন্ত, শীত ও বসন্ত, এই ছয়টি ঋতুর সঞ্চার ইইতেছে। সংলগ্ন ছবিতে গোলরেখাটি পৃথিবীর কক;



শ- শ্র্য্য তাহার চারি দিকে কখগদ পৃথিবী একএক সময়ে আসিয়া একটি গোলাকার পথ প্রস্তুত করিয়াছে এই পথটি পৃথিবীর কক্ষ। পৃথিবীর উপর ও নীচের দিকে যে একটু একটু রেখা দেখা যাইতেছে, ইহা পৃথিবী আহ্নিক গতিতে যে মেফদণ্ডে শ্বিতেছে তাহারই উত্তর ও দক্ষিণ

এখন দেখ পৃথিবী যখন ক চিহ্নিত স্থানে আসিয়াছে তথন মুর্যোর কিরণ ঠিকু দোজা হইয়া বিষুবরেখায় পড়ে নাই কিন্তু তাহার একটু দক্ষিণে পড়িয়াছে এই জন্য দক্ষিণ গোলার্দ্ধে যত আলো পাইয়াছে উত্তর গো-লার্দ্ধে তত পায় নাই। আমরা উত্তর গোলার্দ্ধে বাসকরি, স্থ্য এসময় আমাদিণের ণিকে অন্য সময় অপেকা অস্প ক্ষণ থাকে এবং তাহার কিরণ বক্রভারে পড়ে, এজন্য তাহার তেজ থাকে না স্বতরাং শীত উপস্থিত হয়। স্-র্ঘ্যকে এসময় ঠিকু মাথার উপর কথনই দেখা যায় না। যাহারা উত্তর হিমমণ্ডলে বাস করে তাহারা এসময় মুর্য্যকে মূলেই দেখিতে পায় না; ক্রমাগত রাত্রি ও দাৰুণ শীত ভোগ করে। কিন্তু দক্ষিণ গোলার্দ্ধে সূর্য্য অনেকক্ষণ ধরিয়া সরল-ভাবে কিরণ নিকেপ করে এজন্য সেখানে গ্রীয়া হয়। দক্ষিণ হিমমগুলের লোকেরা রাত্তি পায় না, ক্রমাগত দিনের আলোকে থাকে এই সময় স্থ্য हुई मूथ। এই मেकन ७ ठिक् माजा ना थाकिया वक्रकारव আছে। পৃথিবীর মাব্যখানের গোল রেখা বিষুবরেখা। পৃথিবীর দক্ষিণদিক্ ঘেঁসা থাকে, এজন্য তাছার দক্ষি-গ্ৰায়ন কৰে 1

ষথন পৃথিবী গ চিহ্নিত ছানে আইসে তথন, যাহা বলা গেল ঠিক্ ভাষার বিপরীত ঘটে। এসময়ে দুর্ব্যের কিরণ বিয়ুব্রেথা হইতে আরও উত্তরে গিয়া সোজারপে পড়ে এজন্য উত্তর গোলার্দ্ধে গ্রীয়া এবং দক্ষিণ গোলার্দ্ধ শীত হয়। এসময়ে স্থ্য উত্তর দিক্ ঘেঁসা থাকে বলিয়া তাহাকে উত্তরায়ণ বলে এবং উত্তর গোলার্দ্ধে দিন বড় রাত্রি ছোট হয়; চুই প্রহরের সময় সুর্য্যকে ঠিকু আমা• দের মস্তকের উপর দেখা যায়। শীতকালে সুর্য্য যদিও আমাদিণের নিকটে থাকে কিন্তু তাহার কিরণ বক্ত-ভাবে আদিয়া অনেক দূর ছড়াইয়া পড়ে স্তরাং তা-হার তেজ থাকে না। কিন্তু গ্রীয়া কালে স্বর্য্য দূরে থাকি-লেও ঠিকু সরল-ভাবে কিরণবর্ষণ করে এজন্য তাহা অপস্থানে একত্রিত হইয়া দাকণ গ্রীয়া উৎপাদন করে। দেখ প্রাতঃকালে ও সন্ত্যাকালে সূর্য্য এক পাশ হইয়া থাকে বলিয়া তাহার কিরণ নিতান্ত হেলিয়া পড়ে; তাহাতে অতি অম্প উত্তাপ বোধ হয়; কিন্তু মধ্যাহ্ন-ক লে কিরণ যত সোজা হইয়া পডিতে থাকে, সুর্য্যকে ততই প্রচণ্ড বোধ হয়।

পৃথিবী যথন ক চিহ্নিত স্থান হইতে মুরিয়া থ চিহ্নিত স্থানে যায় তথন সুর্য্যের কিরণ ঠিক্ সোজারপে বিষুবরেখার উপর পড়ে; সতরাং উত্তর ও দক্ষিণ গোলার্দ্ধের গাধাআধি ঠিক এককালে কিরণ পায়। এই সময়ে পৃথিবীর সর্ব স্থানেই দিন রাত্রি সমান হয় এবং চুই গোলার্দ্ধের অধিকাংশ স্থানেই সুথের বসন্ত কাল সমাগত হয়। পৃথিবী আবার যথন গ হইতে ঘুরিয়া ঘ চিহ্নিত
ছানে আইসে, তথনও মুর্য্য ঠিক্ বিষুবরেখায় সরলভাবে কিরণ পাত করে। এসনয়ে শরৎকাল হয়। বসতের ন্যায় এখনও পৃথিবীর সর্বস্থানে দিনরাতি সমান।
এইজন্য বৎসরের মধ্যে ১১ ই চৈত্র ও ১১ ই আধিন
দিন রাত্রি সর্বত্র সমান হয়। বসন্ত ও শরৎ একই রূপ;
কেবল যখন শীতভোগ করিয়া গ্রীয়াভিমুখে ঘাই তখন
বসন্তএবং যখন দাকণ গ্রীয়া হ তে শীতর দিকে আদিতে থাকি তখন শরৎকাল অনুভব হয়।

প্রা প্রায় বিষ্বরেখার সন্মুণে চিরকালই থাকে, উত্তরায়ণের সময় উত্তরে বিষ্বরেখা হইতে কর্কটয়ত্ত পর্যন্ত ২০॥০ অংশ এবং দক্ষিণায়ণের সময় দক্ষিণে বিষ্বরেখা হইতে মকরয়ত পর্যান্ত ২০॥০ অংশ থায়; এজনা প্রীয়মণ্ডলে যাহারা বাস করে তাহাদের প্রায় সমল্ত বংসরই গ্রীয়কাল এবং দিন রাত্রি সমান। যাহারা সমন্তলে বাস করে তাহারা প্রায় সকল ঋতুই বিশেষরূপে ভোগ করে এবং সময় সময় দিন রাত্রি ছোট বড় দেখে। এবং যাহারা গোলার্চ্চের প্রান্তভাগে অর্থাং হিমনগুলে থাকে তাহারা প্রায় চিরকাল শীভ ভোগ করে এবং গ্রীয়েয়য় মুখ অতি অম্পকাল দেখিতে পায়। ভাহাদের দেশে ছয়মান ক্রমাণত রাত্রি এবং ছয়মান ক্রমাণত দিন হয়।

এখন ভোমরা বলিতে পার যে কিরপে ছয় মাস
ক্রমাগত রাত্রি এবং ছয় মাস ক্রমাগত দিন ছয়? মনে
কর একটা বড় ভাঁটার উপরদিকে যদি একটি প্রদীপ
রাখা যায়, তাহা হইলে, সেই ভাঁটার উপর দিকটি
ক্রমাগত আলো পায়; এবং আবার যদি প্রদীপটিকে
ক্রমাগত ভাঁটার নীচুদিকে রাখা যায় তাহা হইলে
সেই উপরদিকে আর আলো থাকে না। সেইরপ যখন
ক্র্যা পৃথিবীর উত্তরদিকে থাকে তথম ক্রমাগত সেইদিকে ছয় মাস দিন হয়, এইরপ আবার যখন ক্র্যা
পৃথিবীর দক্ষিণদিকে থাকে তথ্ন উত্তরদিকে ক্রমাগত
ছয়মাস রাত্রি হয়।

উত্তর হিমমগুলে বথন ক্রনাগত রাত্রি, তথন সম্ব-রের কঞ্চণায় সেনিকে এমত একটি বড় ধূমকেতুর মত উজ্জ্বল নক্ষত্র-মণ্ডল দেখা যায় যে তদ্বারা সেথানকার লোক বিলক্ষণ আলো পায় এবং স্বথে জীবন যাপন করে।

মেরুদ্দিহিত দেশ সকলের িবরণ।

পৃথিবীর উত্তর এবং দক্ষিণ প্রান্তকে স্থাক ও
কুমেক বলে। এখানে বারমাসই প্রায় শীতের প্রাত্ত(৫)

ভাব, আর আর ঋতু অভি অপ্পকাল থাকে। এথানে দিবারাত্রি আমাদের দেশের মত নয়, ২৪ ঘন্টার মধ্যে কথন এক ঘন্টা মাত্র বিদা, কথন এক ঘন্টা মাত্র রাত্রি; কথন কথন দিনের সহিত সাক্ষাৎ নাই, কয়েক মাস কেবল রাত্রিই চলিতেছে; কথন কথন মূলে রাত্রি নাই ক্রমাগত কয়েকমাস দিবস রাজত্ব করিতেছে। এই আ×চর্য্য ঘটনা অবগত হইতে কাহার না কেতিত্বল হয়?

প্র্য প্রায় চিরকালই পৃথিবীর বিষ্বরেখার সন্মুখে থাকে। পৃথিবীর গতি দ্বারা যথন তাহার উত্তরায়ণ ও দক্ষিণায়ন হয়, তথন মেক সন্ধিহিত দেশে তাহার কিরণ অনেক সরলভাবে পড়াতে সেখানে খ্রীয়্মকাল হয়। এসময়ে প্র্যা আর সেখানে অন্ত যায় না—পূর্মেনিক হইতে পশ্চিমে, আবার পশ্চিম হইতে পৃথিবীর দে অংশ ২৪ ঘন্টায় একবার আপনাআপনি স্থ্রিতেছে, কিন্ত তাহা প্র্যাের সন্মুখেই থাকে। যেমন অগ্নির নিকট কোন বন্ধু রাখিলে তাহা ক্রমশঃ অধিক উষ্ণ হয়; ক্রমাগত প্র্যাের কিরণ পাইয়া হিমমগুলও সেই-রূপ উত্তও হইটি থাকে। অনন্তর বহুকাল-সঞ্জিত কঠিন বরক রাশি দ্রব হইয়া ভূমি উর্ম্বরা হয় এবং নানাবিধ ভূণ পুল্প উৎপন্ন হইতে থাকে।

জাপকালেই গ্রীয়োর ভোগ অবসান হয়। মেকস্থিত দেশ সকল স্থ্য হইতে যত অন্তর হইতে থাকে, ততই তাহাকে ক্রমশঃ আকাশের নীচে নামিয়া পড়িতে দেখা যায়; ততই তাহার কিরণ অধিক বক্ররেখায় পতিত হওরাতে আলোক ও উত্তাপের হ্রাদ হৃইতে থাকে। किङ्गीनन अनवत्रक- (भालाकांत्र श्राट्य प्रदेशक प्रतिरक দেখা যায়; কিন্তু ক্রেমে স্থ্য এতদূরে গিয়া পড়ে যে তাহাকে আকাশের সীনানাত্র স্পর্শ করিতে দেখা যায়। কিছুদিন এইরপে সুরিয়া স্থ্য একবার অন্ত যায়, কিন্তু কিয়ৎক্ষণের পর আবার উদয় হয়, ইহা-তেই রাত্রির সঞ্চার ছইতে থাকে। ক্রমশং অন্ত ও উদয়ের মধ্যে সময় বেশী যায় এবং রাতির পরিমাণ বাড়িতে থাকে। পরে স্থ্য যথন আরও নামিয়া ঠিক বিষুব্বরথার সমাুথে আইসে তথন পৃথিবীর সর্বত্র দিন রাত্রি সমান হয়। হিমমণ্ডলে ইহার পর ছইতেই শীতের অধিক প্রাচুর্ভাব হয়।

দিন রাত্রি সমান না হইতে, হইতেই এথানে শীতের সঞ্চার হয়। আবিণ্যাসে বরফ পড়িতে আর এ হয়; আশ্বিন মাসে ইহা জমির উপর ১॥ হস্ত প্রনাণ জমে। ভূমি ও বায়ুর মত সমুদ্র শীতাল হয় না; উপরের কতকজল যেমন শীতল হয় তাহা নীচে যায় এবং নীচের উঞ্জের জল উপরে উঠে। ইহাতে সমুদ্র

হইতে সর্বাদাই বাস্প উঠিতে থাকে এবং তাহা শীওল বাতাসে ঘন হইয়া গাঢ় কোয়াসায় দিক সকল অন্ধকার করিয়া রাথে। স্থ্য যত দূরে যায় শীত ততই অধিক হয়, ভূমি সকল তত রাশি রাশি বরফে আচ্ছাদিত হয়। কঠিন ও শ্বেতবর্ণ হয়, এবং সমুদ্রের উপর ক্রমাগত মেঘ ও কোয়াসা ঘন হইতে থাকে। অব-শেষে জলরাশি শীতল হইয়া বরফ হয় এবং ইছা জল অপেক্ষা লঘু বলিয়া উপরে ভাসিতে থাকে। সমুদ্র একবার হিমশিলায় আয়েত হইলে নীচের ভল আর অধিক শীতল হইতে পারে না, জলজন্ত সকল স্থে বাস করিয়া স্থারের কফণার পরিচয় দেয়। তথ্ন বাস্পও আর উঠিতে পারে না, যাহা উঠিয়া কোয়াসা ও মেঘ হইয়াছিল তাহা বরফ হইয়া পড়ে এবং আকাশ ও বায় পরিষ্কার হয়।

শীতকাল বেশী হইলে দিন ক্রমে ক্রমে অত্যন্ত ছোট হইয়া যায়। তাবশেষে মধ্যাহ্ন সময়ে স্থ্য হয়ত কয় য়ৢহৄর্তের জন্য উদয় হয়; ২৪ ঘন্টার মধ্যে আর দেখা নাই। ক্রমে এককালে অদৃশ্য হয় এবং সদ্ধা ও প্রভাতের নয়য় তাহার অস্পান্ট আলোকমাত্র প্রেরণ করে। কিছুদিন বিরে সে আলোকও যায়, ক্রমাগত য়য়ি বিরাজ করিতে থাকে; এই সময়ে শীত ভয়য়য় হয়। সয়য়ের জল ৪াধ হয় নায়য়া কঠিন বরফ হয়,

স্থল এবং জল কিছুই পৃথক্ জানা যায় ন। প্রবল বাটিকা ও তরঙ্গাঘ∤তে বরফ্র¦শি কথন কথন ছিল্ল হয়, কিন্তু আবার যেমন তেমন মিলিয়া যায়। ঘোর-তর শীতকালে মেৰু সন্নিহিত দেশ সকলের যেরূপ ভয়ানক দৃশ্য ভাষা মনেতেও কম্পনা করা যায় না। দিনের মুখ দেখিতে পাওরা যায় না। অবিশ্রান্ত রাত্রি চলিতেছে; একটা তৃণপত্রের সহিত সাক্ষাৎ নাই, চারিদিক্ ষতদূর দৃষ্টিপাত করা যায় শ্বেতবর্ণ বরফে আচ্ছন্ন, শীতের প্রভাবে ফুটন্ত জল নিমেৰে জমিয়া বায় এবং নিজাকালে নিঃশ্বাসের সহিত যে বাস্প বহির্গত হয় তাহা শ্যা এবং গাতের উপর বরফ হইয়া থাকে। পারদ জমিয়া সীসার মত হয়। শরী-त्तत आवत्र वक्षे गांव शूलित भी व वमि नारा, যেন কোন ভয়ঙ্কর জন্তু আসিয়া দংশন করিভেছে। কুকুরেরা কোন ধাতপাত্রে খাদ্যদ্রব্য চাটিতে চাটিতে জিহ্বা বরকে এমনি জাঁটিয়া যায় যে, সহজে কোনক্রমে ছাডান যায় না, তাহাদিগকে পাত্র সকল মুখে করিয়া বেডাইতে হয়। এরপ ছলেও ঈশ্বরের কৰুণা দেখিলে আশ্চর্য্য হইতে হয়। জন্তু সকলের আপাদ মন্তক গাড় लात्म बाह्र इंग्र, मनूरगुत्रां उ म्मांकि बाह्र शित्र प्रम প্রস্তুত করিয়া শরীর উষ্ণ রাখে। যেমন সূর্য্যের আলোক নাই সেইরপ চন্দ্রের ও নক্ষত্র সকলের আলোক এস-

নয়ে অতি উজ্জ্বল হয় এবং এক প্রকার তারকামণ্ডল দেখা দেয় তাহার আভায় স্বান্থি দিবদ ভোগ করা যায়।

শীতের অবসান হইলে সূর্য্য অবেপ অলেপ আকাশের নিম্ন ভাগে আসিতে থাকে। প্রথম প্রথম মধ্যাহ্ন সময়ে একবার করিয়া ভাষার আলোকটা দেখা যায় ক্রমে তাহা বেশী উজ্জাল হইয়া অনেকক্ষণ থাকে। বহুকালের পর স্থ্যকে পুনর্কার দেখিবার জন্য লোক সকল অতুল আনন্দে নৃত্য করে। তৎপরে প্রথম দিবস তাহার রক্তবর্ণ এক কণ্যাত্র মুহুর্ত্তকের জন্য উকি মারিয়া অস্ত यांत्र ज्ञाटम किंडू किंडू किंदिश ममख मधल है पृभागान ছয়। তুই তিন মাদের মধ্যে নিয়মিত উদয়ান্ত হয় এবং এক ঘন্টাকাল দিবস পাওয়া যায়। আর ২।১ মালের মধ্যে দিন বড় ছইয়া প্রীয়াকাল হয়, তথন সুর্য্য আর অন্ত যাইতে চাহে না, ক্রমাগত প্রথর কিরণ বর্ষণ করিয়া ভূমি সমুদ্র উত্তপ্ত করিয়া থাকে। প্রথমে সমুত্রতীরের বরফ গুলিরা জল রাশিকে বন্ধন মুক্ত করিরা দেয়, সবুজ জল দৃতিগোচর হয়। পরে ভূমির বরফ গলিয়া বন্ধ নদী সকল স্রোভস্বতী হয়। শীত-কালের শীতে ৪া৫ হন্ত জল কঠিন বর্ফ হয়, আর তাহার উপরে ১।,১॥০ হস্ত বরফ জন।ট থাকে। কিন্ত গ্রীয়ুকালে এত উত্তাপ হয় যে, তাহাতে ৮৯ হস্ত বরফ রাশি

গলাইরা ফেলিতে পারে। অতএব এসময় পৃথিবী উর্বরা ও হরিৎবর্ণ তৃণাদিতে স্বশোভিত হইয়া পরম মনোরম বেশ ধারণ করে; আবার যদবধি শীতের প্রাত্তাব না হয় জীবজন্ত সকলও মহানন্দে কেলি করিতে থাকে।

খগোল

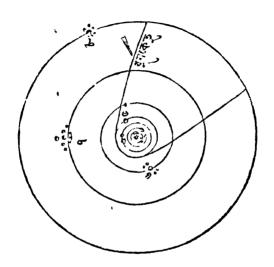
সৌরজগৎ

থগোলে আকাশের বিবরণ সমুদায় জানা যায়।
আকাশটা যে কি তা অনেকে জানে না। অজ্ঞান লোকে
মনে করে যে, যেমন ঘরের উপরে ছাদ বা চাল থাকে,
আকাশটা সেই রপ যেন একটা পৃথিবীর উপরে চাকুনির মত রহিয়াছে; তাহার মারাখানটা উপরে আছে
চারিধার পৃথিবীর কিনারায় ঠেকিয়াছে। আবার অনেকে
বিশ্বাস করে যে, আকাশটা আগে ভারি নীচু ছিল মাথায় ঠেকিত; এক দিন এক বুড়ী উঠান ঝাঁট দিভেছিল
আকাশটা যেমন মাথায় লাগিল সে ঝাঁটার বাড়ী মারিল
আকাশ সেই অবধি উপরে উঠিয়া গেল।

এসকল ছেলে বেলার গণ্প কথা বই আৰু কিছুই নয়। আকাশের অর্থ, শূন্য স্থান। পৃথিবীর যেমন উপরে আকাশ, নীচেও আকাশ, চারিগারে আকাশ; পৃথিবী
শ্ন্যে অর্থাৎ আকাশে আছে। আকাশের কোন আকার
নাই তাহাতে যে নানা প্রকার রঙু দেখি সে মেঘে
স্র্যোর কিরণ পড়িয়া হয়। যখন নেঘ থাকে না গাঢ়
নীলবর্ণ দেখা যায় সে বাতাসের রঙ মাৃত্র। বাতাসের
ও জলের কোন রঙু সচরাগর দেখা যায় না—কিন্তু
একত্র রাশি প্রশান থাকিলে সমুদ্রের জল সবুজ বর্ণ
এবং সেই উপরের বাতাস নীলবর্ণ দেখায়।

আকশি যে কত বড় তা কেছ সীমা করিতে পারে
না—যে দিকে যত দূর দেখাবায় আকশি ছাড়াইয়া
যাওয়া যায় না। এই আকশে যদিও শূন্য কিন্তু ইহা
স্ব্য চন্দ্র পৃথিবী ধূমকেতু ও অসংখ্য নক্ষত্রে পূর্ণ রহিয়াছে। আমাদের বোধ হয়, আকাশে ইহারা এথায়
দেখায় ছড়ান রহিয়াছে কিন্তু থগোল বা জ্যোতিষ
জানিলে ইহাদের মধ্যে ভারি সুশৃগুলা দেখা যায়।

মনে কর যেন এই জগৎ ব্রহ্মণ্ড সমস্ত আকাশ
যুড়িয়া আছে। কিন্তু যেমন পৃথিবার ভিন্ন ভিন্ন স্থানকে
একটি একটি দেশে ভাগ করা যায়—এই জগতেরওসেইরপ একটি একটি অংশ করা যায়। উপরে যে ছবিটি
দেখিতেছ ভাহা এইরপ একটি ভাগ—এইটি মনোযোগ
পূর্বাক বৃথিয়া ফেল,অনেক কৌশল বুথিতে পারিবে।



>—ष्ट्रीरा ।	२—दूध।
- TI	8—পৃথি <i>ব</i> ী
c—মঙ্গল !	৬—রহস্পতি।
૧ લાંગ !	৮—হবেল গ্রহ

এটিকে একটি সেরি জগৎ বলে। ইহার মধ্যে স্থলে স্থ্য রহিয়াছে, তাহার চারিদিকে বুধ, শুক্র, পৃথিবী, মন্ধল, প্রভৃতি গ্রহ সকল ঘুরিতেছে। আমাদের পুরাণে বলে পৃথিবী স্থির, আর তাহার.চারিদিকে রবি অর্থাৎ স্থ্য, সোম অর্থাৎ চন্দ্র ও মন্ধল, বুধ, রহস্পতি, শুক্র, শনি,

রাত্ত ওকেতৃএই নব গ্রহ ছুরিতেছে কিন্তু সেটির মূলে ভুল। চন্দ্র একটি প্রাহ্র নয়—উপগ্রাহ। পৃথিবী যেমন प्रांति अपिक्ति कतिराज्य हम्म मिहेन् श्रीवितिक ঘুরিয়া বেড়াইতেছে। পৃথিবীর যেমন এই একটি চক্স, কোন কোন এহের ৪,কাহারও ৬,কাহারও ৮ চন্দ্র আছে। ছবিটিতে যে কয়েকটি এহের'নাম আছে তাহা ছাড়া আরও অনেক এহ প্রকাশ হইয়†ছে সে সকলেই আবার ত| ह| एम जिल्ला महा नहेश श्रह्म ह । जिल्ला अप-ক্ষিণ করিতেছে। সেরি জগতে স্থ্যা, গ্রহ, উপ গ্রহ ভিন্ন আরও কতক গুলি জ্যোতিষ আছে তাহাদিণের নাম ধূমকেতু। ধূমকেতু উঠিলে লোকে মহা অমন্ধলের আ-শকা করে কিন্তু তাহাও এক প্রকার গ্রহের মত স্র্য্যের চারিদিকে অপনার পথ দিয়া ঘুরিতেছে। আনাদিণের এই একটি সৌরজগতে কত গ্রহ, উপগ্রহ ও ধৃমকেতৃ আছে তাহা কেহই বলিতে পারেন না— সেই সকলে কত প্রকার স্ঠি রহিয়াছে তাহাও কেহ কম্পেনায় আ-নিতে পারেন না।

যেমন একটি সেরিজগতের কথা বলা গেল জগতে এমন অসংখ্য সেরিজগৎ আছে। আমরা আকালে যে এক একটি নক্ষত্র দেখি, তাহারা এক একটি স্থ্য—স্থ্য অপেক্ষাও অনেকে অনেক গুণ বড় দুরৈ আছে বলিয়া এত ছোট বোধ হয়। স্থ্য এখান হইতে একখানি থালার মত দেখায়। কিন্তু বাস্তবিক ইছা পৃথিবী অপেক্ষা অনেক বড়, চুচারি গুণ নয়, হাজার গুণও নয়, প্রায় ১৪ লক্ষ গুণ রহৎ।

নক্ষত্র সকল যদি এক একটি সূর্য্য হইল ভাষাদের চারিদিকে আবার কত গ্রহ, উপগ্রহ ও ধূমকে হু ঘুরিয়া বেড় ইতেছে। আমরা রজনীতে অসংখ্য সেরিজগৎ দেখিতেছি তাহাতেকত অসংখ্য প্রকার সৃষ্টি আছে। রাত্রিকালে যে ছারাপথ আমর। আকাশে দীঘাকার দেখিতেপাই, যাহাকে 'যমের জাঙ্গাল' বলে তাহা আর কিছুই নয় দুরস্থ নক্ষত্র রাশিতে পূর্ণ। আমাদের দৃষ্টি কত টুকু আমর। দেখিতে পাই না এই জগতের এমন কত স্থান আছে তাহাতে আবার কত লোক মণ্ডল রহি-য়াছে। এক জন ভাবুক ব্যক্তি এই রূপ চিন্তা করিতে ক-রিতে বলিয়াছেন যে, " যেমন সমুদ্রের তীরের একটি বাল্কার কণা নফ হইলে কম বেশী বোগ হয় না, এই ममुम्बा ज्ञार बन्ता छ इटेट यमि आमार्म अहे स्या, পৃথিবী আদি এহ, চন্দ্ৰ আদি উপগ্ৰহ এবং ধৃমকেতৃ मकल लहेश | এककात्ल श्रुप इहेश यात्र छ। हाट किहू है ক্ষতি বোধ হয় না "। বাস্তবিক এই রূপ বোধ হইতে পারে বটে। 'ব্রহ্মাণ্ড কি আফর্য্য ব্যাপার।' ব্রহ্মাণ্ডপ-তির কি আশ্চর্য্য শক্তি, কি অসীম মহিমা!

চন্দ্ গ্ৰহণ ।

আনাদের পুরাণে একটা বর্ণনা আছে যে, পূর্ব-কালে দেবতা ও অস্থরের। সমৃদ্র-মন্থন করিয়া এক ভাও অমৃত পান। অমৃত ভক্ষণ করিলে অমর হয়, এই জন্য দেবগণ ছফ্ট অসুরদিগকে কৌশলক্রচন বঞ্জিত ক-রিয়া আপনারা তাহা পান করিতেছিলেন। রাহু নামে এক দৈত্য ছদ্ম বেশে দেবতা হট্যা উহাদিগের সঙ্গে ভোজন করিতেছিল; চন্দ্র ও স্থা ভাহা জানিতে পারিয়া পরিবেশন-কর্তা বিজ্ব গোচর করিলেন। অমৃত অস্থরের গলা অবধি গিয়াহে, এমন সময়ে বিজ্ব মুণের ভাগটা অমর হইল এবং চন্দ্র ও স্থা শত্রুতা করিয়াছে, এই জন্য তাহাদিগকে গ্রাস করিবে প্রতিজ্ঞা করিল। অত এব বর্থন সেই রাহুর মুণ্ড তন্দ্র ও স্থাকে করিলে। অত এব বর্থন সেই রাহুর মুণ্ড তন্দ্র ও স্থাকে করিলে। অত এব বর্থন সেই রাহুর মুণ্ড তন্দ্র ও স্থাকি

কিন্তু বাস্তবিক তাহা নয়, ত্রটা একটা উপকথা মাত্র।
পূর্ব্বিকালের সাগান্য লোকেরা বিজ্ঞান শাস্ত্র না জানাতে
কোন কার্য্যের কি কারণ অবগত ছিল না। করিদিগের
কম্পনা শক্তিটিই প্রবল ছিল; সূত্রাং একটা অস্তুত
কাপ্ত দেখিলে মন-গড়া একটা গম্পে তৈরার করিল লোক
লোকদিগকে সন্তুন্ত রাখিতেন। এখন জানের যদ ক্লি
হইতেছে, আগরা সকল বিষয়ের যথার্থ র্ত্তান্ত ভান্ত

তেছি। সের জগতে বলা গিয়াছে, স্থ্য এক রহৎ তেজামর পদার্থ, পৃথিবী অপেক্ষা প্রায় চৌদ্দ লক্ষণ্ডণ বড়। চক্রও একটি ক্ষুদ্র পৃথিবীর মত, দূরে আছে বলিয়া এত ছোট দেখায়। ইহারা জড় পদার্থ; কাহারও সহিত ইহাদিগের শত্রুভা মিত্রতা নাই; ঈশ্বরের অথগু নিয়নে আকাশ পথে ভ্রমন্থ করিতেছে। স্থ্য, পৃথিবী এবং চন্দ্র এইটি তিন স্থান বিশেষে থাকাতেই গ্রহণ হয়। ইহা আর কিছু নয়, কেবল পৃথিবীর লোকেরা কিছু সময় চন্দ্র ও স্থ্যিকে দেখিতে পায়না—এই মাত্র।

প্রথমে চন্দ্র এহণ কি রূপে হয় দেখা যাউক।
পৃথিবী গোল, এইটি প্রমাণ করিবার সময় বলা গিয়াছে
যে, পৃথিবীর ছায়া চন্দ্রের উপর পড়িলে গোলাকার
দেখায় এবং তাহাতেই চন্দ্র গ্রহণ হয়। এই বিষয়টি
ভাল করিয়া বুরিলেই আর কোন গোল থাকে ন।।
আমরা জানি, স্থ্য সেরি জগতের ঠিকু মধ্যস্থলে
আছে; পৃথিবী তাহার চারিদিকে প্রদক্ষিণ করিতেইে.
এবং চন্দ্র আবার পৃথিবীর চারিদিকে ঘ্রিয়া বেড়াইভেছে। যথন স্থ্য, পৃথিবী ও চন্দ্রের সম-স্ত্রপাত
হয় অর্থাৎ স্থ্য একদিকে ও চন্দ্র অন্যদিকে থাকে এবং
পৃথিবী তাহার মান্যথানে আইমে; এবং এক গাছি
স্থা, সমান করিয়া ধরিলে ঠিক তিনটির মধ্যস্থল ভেদ
করিয়া যায় তথনই চন্দ্র গৃহণ হয়।

এইটা সার এক প্রকারে বুঝা যাইতে পারে। মনে কর, এক দিকে একটা অগ্নিকুণ্ড জ্বলিতেছে, ত†ছ†র সন্মুখে একটা গোলাকার বস্তু রহিয়াছে। ভাষা इडेल यिन मिडे शालाकात वश्च ७ अधिकूर ७त मधा-স্থলে অন্য একটা বস্তু রাথা যায়, তবে লেই গোলাকার বস্তুর উপর আরে আলোক পতিত্না হইরা মধ্য স্থলে যে বস্তুটী আছে, তাহার এক পুষ্ঠে আলোক পতিত হইবে এবং তাহার অন্য পৃষ্ঠের ছারা সেই গোলাকার বস্তুর উপর গিয়া পড়িবে। চন্দ্র গ্রহণও সেইরূপ। সূর্য্য একটা জ্বলন্ত অগ্নিকুণ্ডের নায় একদিকে রহিয়াছে। তা-হার সমূথে চন্দ্রহিয়তে। চন্দ্রের অর্দ্ধভাগে স্থর্যের আলোক পতিত হইয়াছে এবং দেই আলো আবার পু-থিবীতে আসিতেছে। কিন্তু পৃথিবী যদি খুরিতে খুরিতে কোন সময় স্থ্য ও চন্দ্রের মধ্য স্থলে উপস্থিত হয়, তাহা হইলে সুর্য্যের আলো চন্দ্রের উপর আর পতিত হয় না। পৃথিবীর এক দিকে স্থেয়ের আলো পতিত হয় এবং তাহার অন্য দিকের ছায়া চন্দ্রের উপর পতিত হয়। इंश्रांके हम् श्रं करहा

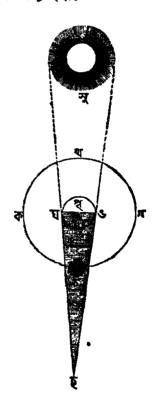
সকল সময়ে এই ঘটনা হইতে পারে না। চক্র কখন পৃথিবীর এক পাশে, কখন অন্য পাশৈ এই রূপ নানা দিকে যাইতেছে; পূর্নিমা তিথিতেই হইতে পারে। কিল আবার সকল পূর্ণিমাতে সম স্ত্রপাত হয় না; স্বতরাং সময় বিশেষ আবশ্যক করে।

পৃথিবীর ন্যায় চন্দ্রেও নিজের আলোক নাই; ইহা সূর্য্যের কিরণে উজ্জ্বল দেখায়। রাত্রিকালে স্র্রের তেজ, যখন পৃথিবী অন্য দিকে পড়ে তথন তাহা চন্দ্রের উপর্বৈও যায়। পূর্ণিমা তিথিতে আমরা চন্দ্রের ঠিকু অর্দ্ধ ভাগ আলোকময় দেখিতে পাই। এছণের সময় পৃথিবী, সুর্যা ও চন্দ্রের ঠিক্ মাবাথানে আসিয়া আড়াল করে, তাহাতেই স্থ্যের কিরণ চন্দ্রের উপর পড়িতে পারে না এবং পৃথিবীর ছায়া ক্রমশঃ চন্দ্র-মন্ত ।কে চাকিয়া ফেলে। একবারে কিছু সমুদায় ঢাকে না। পৃথিবীর ছায়া যথন চন্দ্রে একধারে পড়ে তথন তাহার অপে স্থান ঢাকে স্বভরাং অলপ এাদ হইল দেখায়। ক্রমে অন্ধভাগ, পরে যখন সম্পূর্ণ ঢাকিয়া যায় তথন পূর্ণ আদ বলে। আব†র ঘুরিতে ঘুরিতে যখন উভয়ে সরিয়া পডে, তথন,যে চন্দ্র সেই চন্দ্রই দেখিতে পাওয়া যায়। অজ্ঞান লোকে মনে করে রাত্র গ্রাস হইতে চटक्कत मूक्ति इहेल। मकल मगरश ममूनशि ठक्क-मधल পৃথিবীর ছায়াতে ঢাকিয়া পড়েনা। হয়ত এক রেখা পড়িয়া উভয়ে 'পৃথক্ পৃথক্ দিকে চলিয়া যায়, হয়ত অর্দ্ধেক ছায়া বা তাহার কিছু অধিকও পড়িতে পারে।

অতএব এথানে পৃথিবীর ছায়াটাই রাভ্এহ ; ছায়াতে অন্ধবার হওয়ার নামই গ্রাস।

চন্দ্র গ্রহণ সকল দেশে এক সময়ে হয় না। পদ্চিম দেশের লোকেরা যেমন স্থের্যাদয় অনেক বিলম্বে দেখে, চন্দ্র-গ্রহণণ্ড সেই রূপ অনেক পরে দেখিতে পায়। নিম্নে যে ছবিটি দেওয়া গেল, ইহাতে

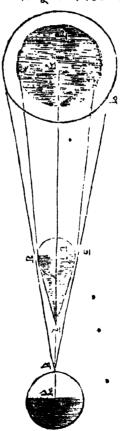
সু——সুই); চ——চক্র; পূ—পৃথিধী;ঘউচ ছারা। কথ্যক্——চক্রের কক্ষ।



সুৰ্য্যগ্ৰহণ।

চন্দ্র এহণের বিষয় লেখা হইল। স্থ্য এইণ কি প্রকারে হয় তাহার বিষয় লেখা যাইতেছে। স্থ্য নিজে যেমন' তেজোময়, পৃথিবী সেরপ নহে, এই হেতু স্থেয়র আলো পৃথিবীতে পড়িয়া থাকে। কিন্তু যখন চন্দ্র, পৃথিবীর চতুর্দিকে ভ্রমণ করিতে করিতে স্থ্য ও পৃথিবীর মধ্যে আসিয়া স্থ্যকে আচ্ছন্ন করিয়া আড়াল করে তথনই স্থ্য গ্রহণ হয়। চন্দ্র অমাবস্যাতেই স্থ্য ও পৃথিবীর মধ্যে আসিয়া উপস্থিত হয় বটে, কিন্তু সকল অমাবস্যাতে স্থ্ গ্রহণ হয় না, যে অমাবস্যাতে চন্দ্র, স্থ্য ও পৃথিবীর ঠিকু মধ্য স্থলে উপস্থিত হয় তথনই স্থ্য গ্রহণ হয়া থাকে। স্থ্য গ্রহণ কথন পূর্ণ গ্রাম হয় না। কখন কথন স্থ্য গ্রহণের সম স্থ্যকে এরপে দেখা যায় যে মধ্যস্থলে অমকার ও চারি ধার আলোময়।

স্থ্যগ্রহণের সঁময় চক্সকে যে দেখা যায় না ইহার কারণ এই যে, স্থ্য নিজে আলোময়, চক্র আলোময় নয়। স্থ্যের আলো পাইয়া চক্র প্রকাশিত হয়। স্থ্য গ্রহণের সময় চক্রের যে দিক্টা স্থ্যের দিকে থাকে সেই দিক্টা আলোময় হয় আবার যে দিক্টা পৃথিবী অর্থাৎ আমাদের দিকে থাকে সে দিক্টা আলোনা পাওয়াতে চল্র প্রকাশিত হয় না, এজন্য স্থ্য গুহণের সময় অমরা চল্রকেও দেখিতে পাই না। এইস্থলে যে ছবিটা দেওয়া গেল তাহা ভাল করিয়া বুনিলেই স্থ্যগুহণ কি প্রকারে হয় বুঝা যাইতে পারে।



এই ছবিতে স্— স্থা; চ-চন্দ্র; পৃ—পৃথিবী; ত থ হ—চন্দ্রেরছায়া; চন্দ্র, স্থা ও পৃথবীর ঠিক মধ্যস্থলে উপস্থিত হইয়া সমস্ত্রপাত হইয়াছে। স্তরাং স্থা গ্রহণ হইল।

আমানের দেশের অজ্ঞান কুসংস্কারাপন্ন লোকেরা বলিয়া থাকে যে শাস্ত্রকারেরা ষে রাহুকেতু মানিতেন তাহা যদি অণত্য হইবে তবে আমাদিগের দেশের শাল্ভবেক্তারা রাত্কেতৃ মানিয়া যে গ্রহণ নির্ণয় করেন তাহা ঠিক হয় কেন? এই ভ্রম অতি সহজে সপ্র-মাণ করিয়া দেওয়া লাইতে পারে। ইংরাজ প্র-ভৃতি অন্যান্য কুসংস্কার-শূন্য জ্ঞানাপন্ন লোকেরা রাত্ কেতু মানেন না তবে তাঁহারা যে গ্রহণ নির্ণয় করেন তাহা ঠিক হয় কেন? ইহার কারণ এই যে আমাদিগের **प्रमोश माञ्चादा**ङांगन मत्न करतन (य, त्राल्टक इ प्र्या চন্দ্রের পশ্চাৎ যায়। আবার অন্য দেখ্যীয় জ্যোতির্বে-ভারা বলেন যে পৃথিবীর ছায়া স্থ্য চন্দ্রের পশ্চাৎ ষায়, মন্দ্র চুয়েরই এক ; ভক্তন্য গণনাও ঠিক হয়। তবে প্রভেন এই যে আমাদিগের দেশীয় শাস্ত্রবৈত্তা-গণ পৃথিবীর ছায়া ও চন্দ্রের আড়ালকে চন্দ্র ও পর্য্য গুছণের কারণ না বলিয়া রাত্কেতু নামে সেই ছায়ার এক মিথ্যা নাম কম্পনা করিয়াছেন। ইটি যে কম্পনা তা হা আমাদিগের দেশীয় জ্যোতির্ব্বেত্তাগণের লেখাতে জানা যায়, তাঁহারা পৃথিবী ও চন্দ্রের ছায়াকেই গ্রহ-ণের কারণ বলেন।*

প্রতি বৎসর নিশ্চয় তুইটী করিয়া প্র্যা গ্রহণ হয়
এবং সমুদায়ে সাতটা গ্রহণর বেশা কথন হয় না।
চারটী প্র্যা গ্রহণ তিনটী চন্দ্র গ্রহণ কিয়া পাঁচটী প্র্যাগ্রহণ ছেইটী চন্দ্র গ্রহণ। আর একটা আশ্চর্যা বিষয়
এই যে, প্রত্যেক আঠার বৎসর এগার দিনের পর
পূর্বের মত ঠিক্ পুনর্বার গ্রহণ হইয়া থাকে।

"ছাদকোভাস্করস্যেন্দুরধক্ষোঘনবস্তবেৎ। ভূচছায়া প্রাধ্র মুখস্করন্দ্রোবিশত্যর্থোভবেদসে।"

সুযৌর অবেধাদেশে চল্ডের ছায়। মেঘের ন্যায় সুযৌর আছাল হয়। অতএর চন্দ্র খাতে আচ্চাদন করে। পৃথিবীর ছায়। চল্ডের দিকে গিয়া চল্ল আচ্চাদিত হয়, ইহাকেই গ্রহণ বলে।

আমাদেব দেশীয় জ্যোতিয়ে লিখিত ভাতে;

বিজ্ঞান

মেঘ ও বাস্প।

खल-वङ्क्षी।

অনেকে মানুষবহুরূপী দেখেছে তারা কথন বুড়ো, কথন সাহেব, কথন মোহন্ত নান। সাজ সাজে। কিন্তু জল যে কত রকম সাজ সাজিতে পারে তা অনেকে দেখে না। এই জল কথন ঘোঁয়া হয়ে আকাশে উঠে, কথন মেঘ হয়ে নানার ওু পরে, আবার র্ফি ইইয়া দেশ ভাসাইয়া দেয়, কখন শিশির হয়ে ঘাসের উপরে মুক্তা গুলির ন্যায় দেখায়, কখন কোয়াসা ইইয়া দিক্-সকল অন্ধরার করে রাখে, কখন শীল ইইয়া পাথরের সুজীর মত বাড় বাড় করিয়া পড়ে, কখনও বা বরফ ইয়া জলের উপর এমন জনাট হয় যে তাহার উপর নিয়া মানুষ হাতী জ্নায়াসে চলে যেতে পারে।

এসকল কথা শুনে অনেকে আশ্চর্য্য হবেন, কিন্তু বিজ্ঞানশাস্ত্র জানিলে সহজে বুঝা যায়। যে শাস্ত্রে, কি কারণে কেমন করিয়া কি রূপ ঘটনা হয় বুঝাইয়া দেয় ভাহাকে বিজ্ঞান কহে। জল হইতে মেঘ ও কেমন করিয়া হয় প্রথমে বিবেচনা করা যাউক। আমর! ছেলে বেলা অবধি শুনির! আসি যে ৫ মেঘ ও ১৫ মেঘিনী আছে; মাবো মানে তারা শাল পাতা থাইতে আইসে; এবং তাদের মুখের লাল পড়িয়া অত্র হয়; ইন্দ্রের ঐরাবত সমুদ্র হইতে জল শুষিয়া যথন তাদের পিঠে ছড়াইয়া দেয় তাহারা চারি দিকে চালনা করিয়া র্ফি করে এসকল কথা সত্য নয় গলপ কথা মাত্র।

মেঘ আর কিছুই নয় জলের এক রকম আকার মাত্র। জন ধোঁয়া হয়. ধোঁয়া হইতে মেঘ হয়, মেঘ গলিয়া র্ফি इस्। এक दाँड़ी जल यथन गतम कता यात्र ठाहा इहेटड পোঁয়া উঠিতে থাকে। এই ঘোঁয়ার উপর যদি থানিক কণ ধরিয়া হাত রাখাষায় তাহাহইলে হাত ভিজিয়া যায়, জল টস টসূ করিয়া পড়ে। এখানে ধোঁয়া জমিয়া জল হইয়া গেল। এই ধোঁয়া উপরে উঠিয়া মেঘ হয়। আকাশে যে এত মেঘ হয় তার কারণ এই সুর্যোর তাপে সমুদ্রের জল গ্রম হয় তাহাতে খুব ছালকা এক রকম ধোঁয়া উঠে কিন্তু সকল সময় চথে (नथा शांत्र ना इंशांदक वाम्भा वरल। अई वाम्भ जरनक পরিমাণে আকাশে উঠিয়া যখন জনিতে থাকে তখন মেল হয়। ভূর্যোর কিরণ পড়ে মেছে নানা রকম রঙু इत। এই মেঘ সকল বড় অধিক দুরে, থাকে না, উঁচু পাছাড়ে উঠিলে দেখা যায় ধোঁয়া বা কোয়াসার মত নীচে দিয়া চলিয়া যায়। এই মেঘ সকল শীতল বাতাসে জমিয়া যথন ভারি হইয়া যায়তথন আর উপরে থাকিতে পারে না য়য়ি হইয়া পৃথিবীতে পড়িতে থাকে। বাতাসে মেঘ সকল চলিয়া বেড়ায় তাহাতেই আনেক দ্র অবধি য়য়ি ছড়াইয়া পড়ে। এখানে দেথ জল বল্ল-রপী দোঁয়া হটুল, বাজা হইল, মেঘ হইল, আবার য়য়ি হইয়া যে জল সেই জল হইয়া গেল। জার আর কথা পরে বলিব।

निनि1।

क "- न इत दी।

জল বহুরপী ধোঁয়া ও বাস্প, মেঘ এবং রক্তি হইয়াছে; শিশির কেমন করিয়া হয়, দেখা ষাউক। শিশির
কোথা হইতে আইসে? অনেকে মনে করিতে পারে বর্গ
হইতে দেবতারা বুঝা রক্তি করেন। কিন্তু ইহা এই পৃথিবীর জলভিন্ন আর কিছুই নয়। স্থেয়র তাপে জল
বাস্প হইয়া উঠে পূর্বের বলা গিয়াছে; আরও আনেক
কারণে অল্প বা অধিক বাস্প পৃথিবা হইতে সর্ব্বদাই
উঠিতেছে। ইহার সমুদায় কিছু মেঘ হয় না; আনেক
বাস্প বাতাসের সজ্জ একত্র হইয়া থাকে। সম্যাকালে
স্থেয়র তাপ যত হ্রাস হয়, পৃথিবী এবং আরে আর

বস্তুর ভিতরের তাপ ততই বাহির হইতে থাকে এবং ক্রেম ক্রেম সে সকল শীতল হয়। বাতাস শীতল হইতে কিছু অধিক সময় লাগে। শীতল বস্তু সকলের সহিত বাতাসের সংযোগ হইলে ইহার মধ্যে যে জলীয় বাস্প থাকে তাহা জমিয়া গিয়া শিশির হুয়। অনেকে দেখিয়াছেন একথানা শীতল কাচ বা আয়না একটা গ্রম ঘরে লইয়া গেলে অথবা তাহার উপর মুখের ভাপ দিলে তাহা ভিজিয়া উঠে; কেননা বাস্প শীতল বস্তুর সহিত মিলিত হইলে জমিয়া জল হইয়া যায়। শিশিরও ঠিক এইরপে হয়।

সকলেই জানেন যে, যে রাত্রিতে বাড় হয় বা আকাশ মেঘে আচ্ছয় থাকে সেরাত্রে অধিক শিশির হয় না। ইহার কারণ এই, বাডাস অধিক বহিলে বাস্প সকল ছড়াইয়া পড়ে মুতরাং তাহা জমিতে পারে না। আর জাকাশ মেঘে ঢাকা থাকিলে পৃথিবী হইতে যে তাপ বাহির হয়, তাহা বরাবর চলিয়া যাইতে পারে না; বয়ং পৃথিবীতে ফিরিয়া আসিয়া ইহাকে গরম করিয়া রাথে, কাজে কাজেই বাস্প জমিয়া শিশির কি প্রকারে হইবে? আকাশ পরিস্কার থাকিলে পৃথিবীর তাপ বাহির হইয়া বরাবর চলিয়া যায়, তাহাতেই ইহা অধিক শীতল হইতে থাকে এবং নাস্প সকল তাল করিয়া জিয়য়া শিশির অধিক পড়ে।

শিশির সকল বস্তুতে সমান পড়ে না। যে বস্তু হইতে তাপ যত শীত্র বাহির হয় এবং যাহা তপ্ত হইতে যত অধিক সময় লাগে, তাহাতে শিশির তত অধিক হয়। ধাতু সকল অপেকা কাচ শীঘু ভিজিয়া উঠে। আবার কাচ অপেকা, সজীব তৃণলতাতে শিশির অধিক জমে। শিশির না পাইলে অনেক গাছপালা মরিয়া যায়, এজন্য ঈশ্ব তাহার আক্চর্য্য উপায় করিয়া দিয়াছেন।

যে রাত্রি যত অধিক শীতল হয় শিশির তাছাতে অধিক পড়ে। যে সকল জব্য গাছের তলায় বা কোন-রূপে ঢাকা থাকে ত:হার তাপ বাহির ছইতে পারে না সূত্রং তাহাতে শিশিরও জমিতে পারে না।

কোয়াসা শীল ও বরফ।

জল-বহুরগাঁ।

কোয়াসা এক প্রকার মেঘই বলিলে হয়। বিশেষ এই, ইহা পৃথিবীর নিকটে থাকে –মেঘ দুরে দেখা যায়। উভয়েই বাস্পাঘন হইরা হয়। বায়ুর সহিত জলীয় কণা সকল মিশিয়া থাকে শীত অধিক হইলে—উষ্ণ এবং শীতল এই বিভিন্ন প্রকার বায়ু একত্র হইয়া কোয়াসা জনায়। আমাদের দেশে শীতকালেই কোয়াসা হয়, শীতল প্রদেশ এবং সমুদ্রাদির উপার ইহা প্রায় সকল সময়ে দেখা যায়। কোয়া দাতে আমাদি রক্ষের মুকুল হয় এবং এমন কোন কোন দেশ আছে দেখানে র্ফি হয় না কিন্তু গাঢ় কুজুবাটিকা হইরা ভূমি সকল সরস ও রক্ষা-দির অনেক উপকার করে।

শীল কি রূপে তৈয়ার হয় এখনও নিশ্চয় হয় নাই।
কিন্তু এটি এক প্রকার ঠিক্, যে দেঘ সকল যখন রুটির
কোঁটা হইতে আরম্ভ হয়, হঠাৎ তাহাতে শীতল বাতাদের হলকা বহিলে শীল জনাইয়া কেলে। শীলের আকার গোল বা ডিম্বের মত কিন্তু অনেক সময় অনেক
প্রকার হয়। আকাশের উপরিভাগে শীলের আকার
অতি ক্ষুদ্রথাকে কিন্তু যেমন নামিতে থাকে নিকটের
বাস্পরাশি সঙ্গে সঙ্গে জনাট করিয়া হহৎ হয়। শীল
রুটি হইয়া অনেক সময় রুক্ষ আদির অনেক অনিষ্ঠ
করে কিন্তু ইহা দারা জগতের কোন না কোন প্রগোজন ও মঙ্গল সাধন হয় সন্দেহ নাই।

বরক বা হিমশীলা। জল শীতল হইয়া ক্রমে জমিয়া যায় এবং তাহাতে বরক হয়। পৃথিবীর উত্তর এবং দ-ক্ষিণ প্রান্ত অত্যন্ত শীতল, সেথানকার সমুদ্র পর্বতাকার বরক রাশিতে আচ্ছন্ন থাকে। হিম-প্রধান ইংলগু এবং আর আর দেশে শীতকালে বাস্পা সকল মেঘ রূপ না ধরিয়া এক কালে বরক হয় এবং তাহাই ভ্য়ানক রূপে র্ফি হইরা পথ ঘাট ছাদ জলাশ্য এককালে ছাইয়া ফেলে। আমাদের দেশ অনেক উষ্ণ, এজন্য এখানে তেমন বরফ দেখা যায় না কিন্তু জল জমাইয়া তাছা এক
প্রকার তৈয়ার করা যায়। হিমালয় পর্বত অত্যন্ত শীতল
বরফ সেখানে রাশি প্রমাণ হইয়া আছে। বরফ অতি
শুল্র এবং লঘু অর্থাৎ হালকা। সমুদ্র সকলের উপরিভাগে ইহা ছাদের ন্যায় 'ভাসিতে থাকে, জল-জন্তুগণ
তাহার নিম্নে সুথে বিচরণ করে এবং শীত হইতে অনেক
পরিত্রাণ পায়। বরফে অনেক রক্ষাদির মূল ও মুকুল
সকল শীতের হস্ত হইতে রক্ষা করে, অনেক জল-শূন্য
স্থান উর্বরা করিয়া দেয় এবং চক্র হীন গাড়ী চালাইবার জন্য সুন্দর পথ প্রস্তুত করে। বরফ জলের উপর
ভাসিয়া থাকে এবং তাহার উপর দিয়া সচ্ছন্দে যাতায়াত করা যায়।

যে জলকে আমরা সামান্য বোধ করি তাহা কথন বাস্প, কথন মেঘ, কথন শিশির, কথন কুজুনাটিলা, কখন শীল এবং কথন বরফ এই রপে বলুরপী সাজিয়া কখন পৃথিবীতে, কখন আকাশে, কখন সমুদ্রে কত স্থানে কত কাগু করিতেছে—এক এক আকারে কত বিশেষ বিশেষ উপকার করিতেছে। যিনি এক পদার্থ হইতে এই বহুরপ উৎপাদন করিতেছেন কি বিচিত্র তাঁহার শক্তি! জগতের অসংখ্য পদার্থকে অসংখ্য রূপে রাধ্যা তিনি যে ইহার মঞ্জের জন্য কত উপায় বিধান

করিতেছেন তাহা আগরা সহজ চক্ষে দেখিতে পাই না। বিজ্ঞান ষত শিক্ষা করা যায়, তাঁহার মহিমা কোশন দেখিয়া মন ততই আশ্চর্যা ও ভক্তি রসে আ<u>র্দ্</u> হয়।

রামধর্ম।

রামধনু সকলেই দেখিয়াছেন। তাহা কি মনোরম শোভাই ধারণ করে! এদেশীয় অনেকের বিশ্বাস আহে, রামধনু, রাম ও ইন্দ্রের ধনুঃ। কিন্তু উহা কাহারও ধনুং নহে এবং কোন-প্রকার জড় পানার্থও নহে; কেবল কয়েক প্রকার রঙ্ ধনুর আকারে মিলিভ হইয়া রামধনু উৎপন্ন হয়। তাহা যদি রাম অথবা ইন্দ্রের ধনুং হইত, তাহা হইলে কেবল র্ফির সময়েই উদিত হইত না; অন্য সময়েও হইত। আর ম্ক্রির সময়েও অর্ব্যের আলোক ভিন্ন হয় না। অতএব সহজে ইহাই বোধ হয় যে, রফি ও অর্থ্যের আলোক হইতে কোন প্রকারে তাহার উৎপত্তি হইয়া থাকে। বাস্তু-বিকও তাহাই হয়।

সকল প্রকার রঙুই আলোকের অংশ বিশেষ মাত্র, অর্থাৎ আলোক কভকগুলি বর্ণের স্মক্টি বই আর কিছুই নহে। কিন্তু যেমন ছুগুথের মধ্যে ছানাও থাকে, মৃতও থাকে, অথচ ছুগুথের মধ্যে ঐ সকল দেখা যায়

ना ; म्हित्र श्राप्तांकित मर्था तु मकल थाकिरल अ দেখিতে পাওয়া যায় না। আবার যেমন কেশল করিয়া তুগুধ হইতে ছানা ও মৃত বাহির করা যায়, তদ্রুপ আলোক হইতেও রঙ দকল বাহির হইতে পারে। কতক বস্তু আছে, তাহাদিগকে আড়াল দিলেও আলোক আসিতে পারে। ভাহাদিগকে স্বচ্ছপদার্থ কছে-যেগন জল, কচে, অভ্র. বাতাস ইত্যাদি। ত্রিকোণ বা অন্য আকারের ফচ্চ পদার্থের ভিতর দিয়া আসিয়া, যদি তাহার কোন কোণ দিয়া আলোককে বাহির হইতে হয়, তাহা হ'ইলে উহা ভিন্ন ভিন্ন অংশে বিভক্ত ছইয়া নানা প্রকার বর্ণে প্রকাশিত হয়। এই কারণেই বিলোয়ারি ঝাড়ের ত্রিকোণ কাচ আলোকে ধরিলে তাহা হইতে নানা প্রকার মনোহর বর্ণ সকল বাহির ছয়। জল কাচের ন্যায় স্বচ্ছ পদার্থ ; তাহা যথন নানা প্রকার কোণ বিশিষ্ট হয়, তথন তাহাতেও আলোক পড়িয়া এরপ ছইতে পারে। রুফির সময় জল বিন্দু সকল নানা প্রকার কোণবিশিষ্ট হইয়া থাকে, তথ্য তাহাতে হুর্য্যের কিরণ লাগিলে প্রক্রপে নানা প্রকার ব bবাহির হয়। ইহাই রামধনু।*

^{*} রামপ্র অনার্টালে তৈয়ার করিয়া দেখা ঘাইতে পারে। মুখের মধ্যে জলত ইণ্ডিস্টেট্ডির বিপরীত দিকে খুঙ্কার প্রদান করিলে সেই কলা বিদ্যাকণে ভাগেলাক লাগিয়া নানা বির্ণেষ রামগ্রন্থ বাহির হয়।

খুর্য্যের বিপরীত দিকে রামধনুর উদয় হয়। কিন্তু
মধ্যােরে অর্থাৎ খুর্যা আমাদের মন্তকোপরি থাকিলে
তাহা দৃষ্ট হয় না। ইহার কারণ সহজেই বুলা যাইতে
পারে; একটী—থালে থানিক জল ঢালিয়া, তাহাতে
আলতা অথবা অন্য কোন রুত্র অংশ পরিমাণে গুলিয়া
মিনি থালের উপরি হইতে সোজা সুজি দৃষ্টি করা যায়;
তাহা হইলে সেই রুত্র প্রায় দৃষ্ট হয় না, কিন্তু থালের
পাশ হইতে দেখিলে সেই রঙ্র শুন্দররূপ দৃষ্ট হয়।
সেইরূপ, প্রাতঃকালের ও বৈকালের রামধনু আমরা
পাশাপান্দি দেখি বলিয়া তাহা সুন্দর-রূপ দেখা যায়।
এবং মধ্যান্থের রামধনু আমাদের উপরে থাকে পাশাপান্দি দেখা যায় না, এজন্য তৎকালীন রামধনু দেখিতে
পাই না।

এখন এই একটা প্রশ্ন হইতে পারে, রামধনু ধনুর
ন্যায় বক্র হয় কেন? ইহার কারণ এই, যাহারা
ভূগোল পড়িয়াছেন, তাঁহারা জানেন, পৃথিবী কদম
ফুল বা কমলালেবুর ন্যায় গোলাকার। এবং ঐ লেবুর
ছাল যেমন তাহার চারিদিকে বিজ্য়া থাকে, পৃথিবীর
চারিদিকে বায়ুরাশিও তদ্ধ তাহাকে গোলাকারে
বেড়িয়া আছে। ধনুর আকার, গোল-আকারের জংশ
মাত্র। বায়ুতে যে মেঘ থাকে তাহাও বায়ুর আকারে
ধনুর ন্যায়বক্র থাকে। সেই মেঘ হইতে র্ফি হইবার

সময় জলবিন্দু সকলও ধলুর আকারে থাকে। এজন্য তাহাতে সুর্য্যের আলোক পড়িরা, তাহা হইতে যে বর্ণরাশি (অর্থাৎ রামধলু) প্রকাশিত হয়, তাহাও ধলুরাকার হয় এই প্রকার রামধলু ধলুর ন্যায় বক্র হইয়া থাকে।

উপরি হইতে আরু স্ত করিয়া রামধনুকে এই সকল বর্ণ দৃষ্ট হয়। ১ম লোহিত, ২য় পাটল, ৩য় পীত, ৪র্থ হরিৎ, ৫ম নীল, ৬ ষ্ঠ ধূমল, ৭ম বায়লেট। লোহিত ও পীত বর্ণে মিশিয়া পাটল হয়, এজন্য তাহা লোহিত ও পীতের মধ্যে এবং ভদুপ হরিতবর্ণ পীত ও নীলের মধ্যেই দৃষ্ট হয়।

কি স্থন্দর ধনু, আজি গগণ উপরে।
নীল লাল নানা বর্ণে বাক্ষমক করে॥
পূবের আকাশ থানা যুড়ে রহিয়াছে।
কে যেন সোণার ভারে ভারে গাঁথিয়াছে॥
নীলকান্ত মণি দিয়ে গড়া ভার দেহ।
ক্রিভূবনে হেন ধনু দেখে নাই কেহ॥
রামের ধনুক ইহা বলে সর্ব্ধ জন।
কি সাধ্য গড়িবে রাম ধনুক এমন॥
হইয়াছে জলবিন্দু যাঁর ভূজ বলে।
যাঁর করে শূন্যোপরে চল্ল স্থ্য চলে।
শুম্রের পুচুছে রঙু দিল যার কর।

যার কর চিত্র করে মক্ষি মধুকর ॥
নানা জাতি পূষ্প যাঁর করে বর্ণ পায়।
যাঁর কর সাজাইল আকাশের কায়॥
আামাদের দেহ যাঁর করে করে দান!
তাঁ করে এ ধনুর হরেছে নির্মাণ॥

ভূমিকম্প।

আমরা দেখিতে পাই, কখন কখন কোথার কিছু
নাই, হঠাৎ এক এক বার ভুমিটা কাঁপিয়া উঠে এই
কাঁপনিকে ভূমিকম্প বলে। ইহা অত্যন্ত ভয়ানক ব্যাপার; কিন্তু আমাদের এদেশে যেরপ হয় তাহা কিছুই
নর বলিলেও বলা যায়। এক এক দেশে এরপ ভূমিকম্প
হয় যে তাহাতে ঘর দোয়ার সব পড়িয়া যায়; বড় বড়
প্রাম ও নগর মাটীর নীচে বিসিয়া পড়ে; হাজার হাজার
মানুষ, গৰু ও আর কত জীব জন্ত মরিয়া যায়; আগে যে
স্থান সমভূমি ছিল তাহা হয়ত গভীর জলাশয় হয়: এবং
আগে যে স্থানে জলে পূর্ণ ছিল তাহার উপর হয়ত এক
প্রকাণ্ড পর্বাত দেখা যায়। ভূমিকম্পে আরও কত শত
ভয়কর ঘটনা হয়। আমাদের দেশে যদি বড় অধিক
হইল তাহা হইলে হয়ত দেয়াল প্রভৃতি কাটিয়া যায়
ইহার অধিক আমরা দেখিতে পাই না। কিন্তু উপরে

ষেসকল ভয়ানক কাণ্ডের কথা বলা গেল তাহা ইউ-রোপের ইটালী প্রভৃতি এবং আনেরিকা খণ্ডের অনেক অনেক স্থানে কত শত বার হইয়া গিয়াছে। এসকল মনে क्रिंड (शत्ल आगोरतत निकृष्टे शम्भ विलय (वाध इस. কিন্তু বাস্তুবিক, এসব হইয়াছে এবং আব্জও মধ্যে মধ্যে ছইতেছে। ভূমিকম্প হইবার আগে বাতাস ভারি স্থির হয় এবং জল অত্যন্ত নড়িতে থাকে। তাহার পর মাটীর ভিতর হইতে বান বান গুণ গুণ এইরূপ কামান বা বজ্বধনির ন্যায় এক প্রকার ভয়ানক গম্ভীর শব্দ উঠিতে থাকে। এই সময় সমুদ্র তোলপাড় হইয়া জলটা একবার তীর ছাপাইয়া অনেক দূর উঠে; আবার তীর ছাড়াইয়া অনেক নীচে গিয়া পড়ে; এই প্রকার বার্ধার হইতে থাকে। হয়ত কোন কোনটা পাৎকো এবং ফোয়ারা এক কালে শুকাইরা যায়, আবার হয়ত কোনটা হইতে ময়লা জল ক্রমাগত বাহির হইতে থাকে। তাহার পর ভূমিকম্প আরম্ভ হয়। ইহার প্রথম কাঁপনিটাই অত্যন্ত, ভয়ানক এবং ভাষাতেই অধিক অনিষ্ট ঘটে। সমুদ্রে নাটিকা হইলে যেরপ তরক্ষ উঠিতে थाटक, इंहांट मां हिंहा महिला उन्नेत इंहा शर्फ এবং এপাশ ওপাশ করিয়া নড়িয়া বেড়ায়। ইহাতেই বা ড়ী ঘর পড়িয়া যায়। তার পর হয়ত পৃথিবীর থানিক স্থানের মাটী ফাঁক হইয়। পড়ে এবং তাহার ভিতর

হইতে ধোঁয়া, গরমজল কর্দম প্রভৃতি পদার্থ মহা তেজে বাহির হইতে থাকে।

যথন এই প্রাকার বড় বড় ভূমিকম্প হয় তথন কম্পন একবার হইয়াই স্থির হয় না; হয়ত একটু একটু থামিয়া বারম্বার হইতে থাকে, এমন কি কোথাও কোথাও চুই তিন দিন ধরিয়া মানো মাঝে এই ভয়ানক ঘটনা হইয়া থাকে। ইহার পর, যদি নিকটে আগ্নেয় পর্বত থাকে তাহাতে অত্যাচার আরম্ভ হয়। ধেঁায়া, আগুনের শিখা. গরম পাথর, রাশি রাশি ছাই এবং গলা ধা হুর স্রোভ ইত্যাদি উহার ভিতর হইতে প্রবল বেগে নির্গত হয়। ইহাকেই অগ্ন্যুৎপাত কছে। এই অগ্নুৎপাতে কত কত গ্রাম একবারে মাটীর নীচে পুতিয়া গিয়াছে। ইটালির একস্থান খুঁড়িয়া তাহার নীচে ঘর দোয়ার বাসন ও আর আর অনেক জিনিস পত্র পাওয়া গিয়াছে এবং সেখানে ষে সকল মানুষ অগ্ন্যুৎপাতে মরিয়াছিল তাছাদের অ-বশিষ্ট হাড় মাথার খুলি দেখা গিয়াছে। আগ্নুৎপা-তের তেজে কথন কথন পর্বতের এক এক ধার ভাঙ্কিয়া পড়ে এবং এক প্রকার দ্রব পদার্থ নিঃস্ত হয় তাহাতে থ্রাম নগর ভরাট করিয়া কেলে। অতএব ভয়ানক অগ্ন্যুৎ-পাত সকল ভূমিকম্প হইতে সংঘটন হয়।

এই ভূমিকম্পা কি জন্য হয় ইহা জিজাসা করিলে, যাহারা বিজ্ঞান শাস্ত্র জানেন না তাঁহারা বলিবেন যে বায়ুকীর সহস্র ফণা আছে এক এক ফণায় পৃথিবীকে ১২ বৎসর করিয়া ধরিয়া রাখে; অতএব যথন এক এক বার মাথা বদলান তথন কাজে কাজেই পৃথিবী কাঁপিয়া উঠে। আর কেছ কেছ হয়ত বলিবেন যে " পৃথিবী ক্রমে ক্রেমে পাপে ভারী হইতেছে এজন্য বাস্থকীর কফ বোধ-হয় এবং তিনি এপাশ ওপাশ করেন স্তরাং পৃথিবী কাঁপিয়া ভূমিকম্প হয়। " এসকল যে অলীক কথা ভাহা একটু ভাবিয়া দেখিলেই বোধ হইবে। একতঃ ১২ বৎসর কি ২০ বৎসর ভূমিকম্পের সময় নিরূপণ নাই হরত দশ বৎসর কিছুই লাই,হয়ত একবৎসরেও ২।৩ বার বা অধি-কও হইতে পারে। দ্বিতীয়তঃ যদি বানুকীর মাথা নাড়া-তেইএরপ হইত তাহা হইলে বাস্কী সমস্ত পৃথিবী মা-থায় ধরিয়া আচ্ছ,স্তরাং পৃথিবীর সকল স্থান একবারে कॅर्रिश डेहिंड। किन्हु मर्समार्ड प्रिश घाडेएडएइ य এक দেশে যথন ভূমিকম্প হয়, ভাহার কিছু দূরের লোক কিছুই টের পায় না। ভৃতীয়তঃ পৃথিবী কেমন করিয়া আছে। যাহারা এবিষয়ের যাথার্থ মত পাঠ করিয়াছেন তাঁহারা জানেন ইহা বাস্কী বা অন্য কোন বস্তুর উপরে নাই, শৃন্যে রহিয়াছে। অতএব বাস্ত্রকীর সহিত ভূমি-কম্পের কোন সম্পর্ক ই নাই।

ভূমিকম্প হইবার অন্য কারণ আছে। এই পৃথিবীর মধ্যে যেমন সোণা, রূপা লোহা ও কয়লা প্রভৃতির থনি

আছে, সেইরূপ গন্ধক. সোরা ও আর কতকগুলি বস্তুরও খনি আছে, তাহাদিগকে দাহ্যবস্তু বলে অর্থাৎ তাহার একট উত্তাপ পাইলেই গলিয়া যায়। আবার এদিকে চুণ তৈয়ার করিবার জন্য পোড়ান জোলরাতে জল দিলে যখন গরম হয় ও ফুটিয়া উঠে, সেইরূপ যখন লোহার ওঁড়া ও গন্ধক একত্র করিয়া মার্টার নীচে পোতা যায় এবং তাছাতে একটু জল দেওয়া যায় তথন তাছা গরণ হয় ও ফুটিয়া উঠে। কিন্তু ইহা সকলেই জানে যে যথন একটা কোন বস্তু আগে জমিয়া চাপ হইয়া থাকে পরে যথন গলান যায় তথন তাহা ছড়াইয়া পড়ে এবং অনেক জারগা লয়। অতএব যথন গামক লোহা কি অন্য কোন দাহ্যবস্তুর ব্লহৎ লাপ সকল পৃথিবীর মধে একটু জল পাইয়া গ্রম হয় ক্রমে তাহা গলিয়া ছডাইর: পড়ে এবং অধিক জায়গার জন্য তোল পাড় করিতে থাকে। ইহাতে কাছের বস্তু সকল ঠেকাঠেকি ও ঘষা শ্বি হইয়া আরও অনেক দূর গোলযোগ উপ-স্থিত করে। স্কুতরাং ভূমি কাঁপিতে, থাকে এবং কোন কোন স্থান ফাটিয়া সেই ভিতরের গরম বন্তু সকল বাহির করিয়া ফেলে। অতএব পৃথিবীর ভিতরফার বন্তু সকল গ্রন ২ই ়া ছড়াইয়া পড়িলেই ভূমিকম্প উৎপর হয়।

ভূতব্বিং পণ্ডিতেরা ভূনিকম্প হইবার আর একটি (৮) কারণ নিরূপণ করিয়াছেন তাহা নিম্নে লেখা যাইতেছে। প্রথমে একটি দৃদ্যান্ত দিয়া বুবালে তাহা সহজ

হইবে। মনে কর যদি একটা ফাঁপা লোহার ভাঁটার

মধ্যে জল পুরিয়া তাহার মুখ বন্ধ করিয়া দেওয়া যায়,
আর ক্রমাগত তাহা আগুনে তপ্ত করা যায় তাহা হইলে

সেই ভিতরের জল গরম হইয়া ক্রমে বাস্পের আকার

ধারণ করিবে। জল বাস্পা হইলে বিস্তারিত হইবে এবং
ভাঁটা ভেদ করিয়া বাহিরে আসিবার জন্য চেফা করিতে
থাকিবে। ভাঁটা সেই বেগ অনেকক্ষণ দমন রাখিতে
পারে কিন্তু তাপ অত্যন্ত রিদ্ধি হইলে ভাঁটাটি কাঁপিতে
থাকিবে এবং তাহার যে দিক্ অশক্ত, বাস্পরাশি

সেই দিক্ ভাঞ্চিয়া ফেলিয়া প্রবল বেগে বাহির হইয়া
পাড়িবে। যদি ভাঁটার সব দিক্ সমান শক্ত হয় তাহা

হইলে তাহা চুর্ণ হইয়া যাইবে।

পৃথিবীর উপরিভাগটা সেই রূপ প্রস্তর মৃত্তিকাদি
কঠিন ছালে যেরা আছে, কিন্তু ইহার গর্ভ অর্থাৎ ভিতর
অত্যন্ত উষ্ণ দ্রব পদার্থে পূর্ণ; মৃতরাং তাহা হইতে
বাস্পা ক্রমাগত উত্থিত হইতেছে। পৃথিবীর ছাল অতি
কঠিন বলিয়া অনেক দমন রাথে িন্তু উত্তাপ বেশী
হইলে বাস্পা সকল অধিক বিস্তারিত হয় এবং পৃথিবীর
ছাল যে দিকে অশক্ত থাকে তাহা ভেদ করিয়া বাহিরে
আইসে। বাস্পা বাহির হইলে ভিতরটা মৃত্ত হয়, পরে

ভগ্নন্থান প্রস্তাদি দারা কল্প হইয়া যায়। কিন্তু সেই
বাস্পের এমন ভেজ যে, যে স্থান দিরা ভাহা বাহির হয়,
ভাহার নিকটস্থ অনেক দূর পর্যন্ত কাঁপাইয়া তুলে
ইহাতেই ভূমিকম্পাহয়। এবিষয়ে জর্মনি দেশের প্রানিদ্ধ পণ্ডিত হামবোল্ডের ন্যায় অনুসদান কেইই করেন
নাই। তাঁহার মতে সকল সময়েই পৃথিবীর কোন না
কোন স্থানে ভূমিকম্পা হইতেছে। যদি ভূতত্ত্ববিং
পণ্ডিতদের মতে যথার্থই পৃথিবীর ভিতর উষ্ণ দ্রবপদার্থ থাকে এবং ভাহা হইতে সর্বনাই বাস্পাউঠিয়।
পৃথিবীর ছাল ঠেলিতে থাকে ভাহা হইলে এরপ হইবার আশ্রুম্য কি?

যে যে স্থানে ভয়ানক ভূমিকম্পা হইয়া গিয়াছে ভাহার তুই একটি উদাহরণ দেওয়া যাইতেতে।

্ব৮০ শৃত্তীকের ২৮ এ মার্চ ইটালিদেশের দক্ষিণ-ভাগে একটি ভূমিকম্প হয় ভাহাতে ৩০ ক্রোশের মধ্যে একথানি ঘর রাথে নাই এবং প্রায় একলক্ষ লোক ধ্বংস করিয়াছে। ৩৪ বিঘা পরিমাণ জ্বনী আধপোয়া পথ দূরে গিয়া পড়িয়াছিল। রহৎ রক্ষ সকল সমূলে উৎপাটিত হইয়াছিল। পর্বত সকল উত্তর মুখ হইতে পূর্বে মুখে, রক্ষ শ্রেণীসকল সরল রেখা হইতে বক্র রেখায়, এক জনের শস্য পূর্ণ ক্ষেত্র অপরের উদ্যান মধ্যে, এক জনের রক্ষপূর্ণ উদ্যান অন্যের ক্ষেত্র মধ্যেছাপিত হইয়াছিল।

ইটালির আরও অনেক স্থানে একপ ঘটনা হইয়াছে কিন্তু আমেরিকাতেই ভ্রিকম্পের বিষয় অধিক শুনা যায়। আগে বলা গিয়াছে যে আগাদের দেশে এ উৎপাত প্রায় কিছুই নাই। যেখানে আগ্নেয় পর্বত অধিক দেই থানেই ইহার অধিক প্রাতুর্ভাব কিন্দু তথাপি ৩৪ বৎসর হইল এই ভারতবর্ষেই এক ভয়ঙ্কর ভূমিকম্প হইয়া গিয়াছে। যেখানে সিক্তনদী সমুদ্রের সহিত মিলিত হইয়াছে তাহার ঠিক পূর্ব্বদিগে কচ্ছ নামে এক দেশ আছে। ১৮৩০ খৃষ্টাব্দের ভূমিকস্পে ঐ দেশের একধার প্রায় ১০ হস্ত বসিয়া যায়। ঐ স্থানটি এক্ষণে জলে প্লাবিত রহিয়াছে। এবং তাহার নাম রল্ল হাল হইয়াছে। উহার নিকট প্রায় ৫০ ক্রোন স্থান আবার অত্যন্ত উচ্চ হইয়া উঠিয়াছে এবং তথায় অনেক লোক রক্ষা পাইয়াছিল বলিয়া সে স্থানটি ''আল্লাবন্দর' অর্থাৎ ঈগরের বাঁদ বলে। এইরপ কত-স্থানে কত ভয়ানক ব্যাপার হয়। সে সকলেই প্রমে-শ্বরের মহিমাতে প্রিপূর্ণ। ভূমিকম্পদ্বারা পর্বত ও দ্বীপ সকল উৎপাটিত হয় এবং ইহানা ছইলে পৃথিবীর ভিতর সকল গোলযোগ হইয়া এককালে ভূগি জলে পূর্ণ হইতে থাকে।

জোয়ার ভাঁটা।

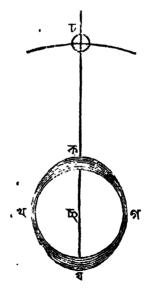
প্রতি দিন ছুই বার করিয়া যে সমুত্রে জলের র্দ্ধি গু হ্রাস হয়, ইহা অতিশয় আশ্চর্যের থিষয় বলিতে হইবে। এরপে আশ্চর্য্য ঘটনা কি প্রকাশে সম্পন্ন হয় ভাহাও জানা আবশ্যক। জলের ঐরপে র্দ্ধি গু হ্রাসকে জোয়ার ভাঁটা বলে।

চন্দের আকর্ষণ প্রযুক্ত জোয়ারভাটের উৎপত্তি হয়। চক্র পৃথিবীর ছল ভাগকে যে পরিমাণে আকর্ষণ করিতেছে, জল ভাগকেও দেরপু আকর্ষণ করিতেছে। জল ভরল বস্তু, এই ছেতু জল উচ্ছ্ মিত হইলা উঠে, কিন্দু স্থল কঠিন এজনা ফ্রীত হয় না।

চ জাই যে জোয়ার ভাঁটার প্রান কারণ এবিষয় আযাদের দেশীয় পুর্বকালের লোকদিগেরও অবিদিত ছিলনা। তাহার প্রমাণ এই যে, অন্মদেশীয় পূর্বতন লোকেরা বলেন, চন্দ্র সমুদ্রের পুত্র, তজ্জন্য চন্দ্রকে দেশিলেই সমুদ্র আনন্দে উচ্ছ্, সিত হুইয়া উঠে। যদিও তাহারা চন্দ্রকে সমুদ্রের পুত্র বলিয়া কুপনা করেন কিন্তু চন্দ্র দারা যে সমুদ্রের জল স্কীত হয়; এবিষয় তাহারা যে সমুদ্রের জল স্কীত হয়; এবিষয় তাহারা যে সমুদ্রের জল স্কীত হয়; এবিষয় তাহারা যে সমুদ্রের জল স্কীত হয়;

চন্দ্র যে দিকে সমুদ্রের জল আকর্ষণ করে তথন সেই দিকেই জলের রদ্ধি অর্থাৎ জোয়ার হয় এবং চতুর্দিগন্থ জল সদ্ধৃতিত হইয়া যায়, ঐ সদোচের নাম ভাঁটা। এই-হেতৃ চক্ত্রই জোয়ার ভাঁটার প্রধান কারণ।

দিন রাত্রির মধ্যে চন্দ্র পৃথিবীর একদিকে কেবল একবার মাত্র থাকে, এজন্য পৃথিবীর যে অংশটী যথন চন্দ্রের দিকে থাকে তথন সেই দিকেই জোয়ার হইবার সম্ভাবনা,কিন্দু তাহান। হইয়া দিন রাত্রে তুইবার করিয়া জোয়ার হয়, ইহা আর ও' বিশ্বয়জনক বলিতে হইবে। কি প্রকারে তুইবার জোয়ার ও তুইবার ভাঁটো হয় তাহা এই নিত্রের দারা প্রমাণ করা ষাইতেছে।



ut हिट्ड-5-हम्म, कथरग-शृशिवी, -हशृथिवी द

কেন্দ্র। এইটা উত্তয়রপ বুঝিবার জন্য মনে কর পৃথিবী জল দ্বারা বেটিত। এখন ক চিহ্নিত জলভাগ চন্দ্রের অ-ধিকতর নিকট, এজন্য চন্দ্র ক চিহ্নিত জল ভাগকে অ-ধিক বলে আকর্যন করাতে ঐ স্থানের জল স্ফীত এবং ধ এ গ স্থানের জল সক্ষ চিত হইয়া পড়িয়াছে, এজন্য যথন ক স্থানে জোয়ার, তখন থ এগ স্থানে ভাঁটা হইল। ঘ চিহ্নিত জল চন্দ্র হইতে কথগ অপেক্ষা অধিক দূরবর্তী এজন্য চন্দ্র অন্যান্য জলভাগ অপেক্ষা ঐ জল ভাগকে অপেবলে আকর্ষণ করে।

এখন পৃথিবার কেন্দ্রছ, য অপেক্ষা চন্দ্রের দিকে
অধিক বলে লাকেই হওয়াতে কিছুদ্র উম্পিত হয়, অথাৎ উপরের জল রদ্ধি হওয়ায় কেন্দ্র আর পূর্বস্থানে
থাকে না; কিছু উপরে সরিয়া যায়। এ জন্য ঘ কেন্দ্র হইতে কিছু পরিমাণে দূরবর্তী হওয়াতে তথায় পৃথিবীর
আকর্ষণ অপে হইয়া যায়। দেই স্থানের জল যে আকর্ষণ
শক্তিতে বন্ধ ছিল এখন তাহার হাঁস হওয়াতে সেই
জল নত হইয়া পড়ে স্তরাং জোয়ার হয়া থাকে।
এজনা ঘ চিহ্নিত স্থানেও জোয়ার হয়। মখন ক চিহ্নিত
জলভাগে জোয়ার হইল তখন তাহার বিপরীত ঘ চিহ্নিত
স্থানেও হইবে। এবং ভাঁটাও এরপ যখন থ চিহ্নিত
জলভাগে ভাঁটা হইবে তখন গ স্থানেও হইবে। এজনা ২৪ ঘন্টার মধ্যে পৃথিবীতে ছুইব: ব্লোয়ার ও ছুইবার ভাঁটা ছইয়া থাকে।

এখন তোমরা জিজ্ঞাসা করিলে পার যে, জ্যোতিকিং পণ্ডিভেরা গণনা দারা কি প্রকারে জোয়ার ভাঁটার
নিরূপণ করেন। পূর্কে বলা গিয়ালে যে চন্দ্রের আকর্ষণে জোয়ার ভাঁটা হইয়া থাকে। অভএব চন্দ্র তিথিঅসুসারে যখন যে স্থানে থাকে, তখন সেই অসুসারে
জোয়ার ভাঁটা হয়। দশনীর দিবস ন্দ্র ঠিক ৬ ঘন্টা ৮
মিনিটের সময় আমানের দিকে গাকে এজন্য গজায় ঐ সময় জোয়ার হয়, এবং প্রতি ভিথিতে ৪৮ মিনিট অন্তর জোয়ার হইয়া থাকে, আহি একাদশীর
দিন ৬ ঘন্টা ৫৬ মিনিটের সময় জোয়া হয়, দাদশীর
দিন ৬ ঘন্টা ৪৪ মিনিটের সময় হয়—ইয়া দিন।

চন্দ্রই জোয়ার ভাটোর প্রধান কারণ। কিন্তু স্থ্য যে জোয়ার ভাটোর কারণ নয় এরূপ নতে। স্থ্য দারাও জলের রিদ্ধি হইনা থাকে: কিন্তু স্থ্য, আন অপেকা এতদ্রে আছে, যে তাহার আকর্ষণ দ্বার অপপ পরি-মাণে জলের রিদ্ধি হয়।

কি প্রকারে জোয়ার হয় তাহা পূর্ব্বে কথিত হই-য়াছে। কিন্দু কোন কোন দিন যে জোয়ার প্রবল হয় কেন, তাহার কারণ পরে লেখা যাইতেচে।—

বে সময় চন্দ্র ও সুর্ব্য উভয়ে একত্র ইয়া এক

ছানের জল আকর্ষণ করে. তথন সেই ছানের জল অপেকারত অধিক আরুক্ট হওয়াতে জোয়ার অভিশয় ध्येवल इश्। अगाविमा जिथित पूर्वा अ हम् ममणूत-পাত থাকাতে উভয়ই এক দিগের জল আকর্ষণ করে, এজন্য অমাবস্যার জোয়ার অতিশয় প্রবল হইয়া উঠে; ইছাকেই আমানের দেশের লোকেরা কটাল বলে। পূর্ণিমা তিথিতে চক্স ও স্থ্য বিপরীত দিকে থাকে। श्रुटर्स वला इडेशाट्ड हम्मु या नित्क थार्क, तम नित्क अ তাহার বিপরীত দিকে জোয়ার হইয়া থাকে। সেই রূপ সুর্য্য যে দিকুকার জল আকর্ষণ করে সে দিক ও তাহার বিপরীত দিকেরও জল ফ্রীত হইয়া উঠে। এখন দুই দিকের জল আবার উভয়ে আকর্ষণ করাতে অমাবদ্যার নাায় জন অধিক পরিমাণে স্ফীত হয়. ইছাকেও সকলে কটাল কছে। তারার পর হইতে প্রতি তিথিতে চন্দ্র স্থ্য যতই সমপ্রপাত হইতে বিভিন্ন হয় তত্ই জোয়ারের হাস হইয়া যায়, সপ্তমী অন্টর্মী তিথিতে জোয়ারের কিছুই তেজ থাকে না।

জোয়ারের জল সকল স্থানে সমান দূর উঠে না, যে সকল জলাশয় অপা বিস্তৃত তাহাতেই অধিক দূর উত্থিত হয়, কিন্দু অতিবিস্তৃত যে জলাশয় তাহাতে অপা পরিমাণে জল উঠে। অত্যন্ত প্রশিক্ত পাদিকিকৃ মহাসাগরের কোন কোন দ্বীপে জোয়ারের সময় ১ । :॥ হাত প্রমাণ জল রদ্ধি হয়; কিন্তু আমেরিকার আমে-জন নদীর মুখ হইতে তাহার অভ্যন্তরে ২২০ ক্রোশ অপেকাও অধিক দূর জোয়ার হয়। ঐ জোয়ার শেষ হইতে এত সময় লাগে যে তাহার সমুদায় জল নির্গত ना रहेरक इहेरक जना (जाश्रारतत जल नहीं गर्धा अर्वन করিতে থাকে। যথন ভাঁটার সময় নদীর জল সমুদ্রের দিকে পড়ে তথন যদি সমুদ্রে জোয়ার হয়, তবে সেই ভাঁটো ও জোয়ারের জল পরস্পর প্রতিহত হইয়া অতিশয় উচ্চ হইয়া উঠে এবং সেই জল সতেজে নদী মধ্যে প্রবেশ করিয়া অতিশয় বেগে গমন করিতে থাকে. ইহাকেই বান কছে। বানের সময় জীব জন্তু, নৌকা প্রভৃতি যাহা কিছু তাহার দিকে পড়ে তাহাই জলমগ্ল ও বিনফ হইয়া যায়। কলিকাতান্ত গলা নদীর বানের সময় বড় বড় জাহাজ, নে কা তুলিতে থাকে এবং কখন কখন নম্পর ছিঁড়িয়া যায়। উক্ত আমেজন নদীর বান এত ভয়ন্ধর হয় যে, পর্বতের ন্যায় ১৫০ হাত উচ্চ হইয়া প্রবল বেগে গমন করিতে থাকে।

উদ্ভিত্ত

রক্ষ, গুলা, ত্ণ, লতা প্রভৃতি যাহারা ভূমি ভেদ করিয়া জন্মে এবং ক্রমশঃ বর্দ্ধিত হইয়া পত্র, পুড্প ও ফল প্রসব করে তাহাদিগকে উদ্ভিদ্ বলা যায়। এই উদ্ভিদ্ সকল পৃথিবীর প্রায় সর্বস্থানেই আছে। রহৎ রহৎ অরণ্য সকল শত শত ক্রেশ ব্যাপিয়া রহিয়াছে, প্রচণ্ড স্ব্যাকিরণে দগ্র মকভূমি এবং বরফ রাশিতে আছুর অত্যন্ত শীত-প্রধান মেক সরিহিত দেশেও ইহার কোন না কোন চিহ্ন পাওয়া যায়। পর্বত সকলের গহুরে এবং সমুদ্র সকলের গর্বেও উদ্ভিদ্ সকল বিরাজ করিতেছে এবং পৃথিবীর উদর খনন করিয়া তন্মধ্যে ইহারদিগের রাশি প্রমাণ অবশেষ প্রস্তাকারে রহিয়াছে দেখা যায়।

পৃথিবীতে উন্তিদ্ না থাকিলে ইহার কিছুমাত্র শোভা থাকিত না এবং ইহাতে কোন ভীবজন্ত বাস করিতে পারিত না। ইহারা সামান্য ভূণবেশ ধারণ করিয়া ভূমগুলকে কেমন হরিৎবর্ণ পরিচ্ছদে শোভিত করিয়াছে! কোথাও নানাবিধ রক্ষশ্রেণী ভূবিত উদ্যান, কোথাও লতামগুপ বেন্টিত উপবন, কোথাও শ্স্যপূর্ণ ক্ষেত্র এবং কোথাও বা সরোবরবিকীর্ণ, কত প্রকার জললতা হইয়া সোন্দর্য্যে জগৎকে সুসজ্জিত করি-য়াছে।

পৃথক্ পৃথক্ এক একটা উদ্ভিদেও শোভার অভাব নাই। ইহার নয়ন স্মিগ্ধকর হরিৎবর্ণ উজ্জ্ব পল্লব-সকল, কোমল কমনীয় চিত্র বিচিত্র কুস্মরাজি, আল- শ্বিত সুপকৃ ফলপুঞ্জ, সুমধুর গদ্ধ ও সুশীতল ছাষায় কাছার না চিত্ত হরণ করে?

উদ্ভিদগণ কত জীবের বাসস্থান, আহার ও প্রথধ তাহার সংখ্যা নাই। কিন্তু ইহারা মনুষ্য জাতিকে অশেষ প্রকারে উপকার করে। আমাদিগের খাদ্য, আমাদিগের বেশবিন্যাস, আমাদিগের বাসভবন, আন্মাদিগের গৃহ সক্তা, আমাদিগের বিবিধ শিংপ্যস্ত্র আমাদিগের বাণিজ্যপোত,এবং আবশ্যকীয় আরও কতশত দ্রব্য উদ্ভিদ হইতেই প্রস্তুত হয়। ইহারা না থংকিলে আমাদিগের জীবন ধারণ ও স্থমস্কুন্দ কিছুই হইত না।

এই উদ্ভিদ সকলের গঠন প্রণালী পরীক্ষণ এবং কার্য্যপ্রণালী নিরীক্ষণ করিলে মন প্রশস্ত ও উন্নত হয়, এবং স্টিকর্তার প্রতি প্রীতি, ভক্তি ও ক্লতজ্ঞতা রসের সঞ্চার হয়।

আগরা আপাতত জন্ত ও উদ্ভিনগণের শারীরিক কার্যাবিবয়ে যত প্রভেন আছে মনে করি বস্তুতঃ তত নাই। জন্তুগণ যেগন পদগালনা করিয়া আহার অন্থে-যণে ইতন্ততঃ ভ্রমণ করে, উদ্ভিদগণ সিকড় দ্বারা সেই-রূপ করিয়া থাকে। ইহানিগের শিকড় সকল যে দিকে পুঠিকর পদার্থ অদিক পরিমাণে পায়, সেইদিকে রিদ্ধি হয়, যে দিকে তাহা না থাকে সে দিকে গণন করে ন। জন্তুগণ যেমন আপন আপন থাদ্য বাভিয়া লয়, রক্ষেরাও সেইরূপ এক ভূমি হইতে মিষ্ট কি ভিক্ত যাহার যে থান্য গ্রহণ করে। জন্তুগণের যেমন পাক-चनी আছে ইহাদিগের শিকডেই তাহার কার্য্য হয়। जन्दगर्वत महीरत रयमन तक ध्रानी मकन चार्ष्ट ইহাদের শ্রীরেও রস সঞ্চরণ করিবার সেইরূপ পথ मकल (पथा यात्र। अन्तरपत तरकत এवर हेशांपत রসের অনেক পদার্থই একরপ। ইহাদিগের পল্লব সকল খাসযদ্ভের ন্যায়; তাহাদ্বারা নিঃখাস প্রথাস वहन इया जन्छ ७ উদ্ভिদ্দিগের উৎপত্তির नियंग्छ এক প্রকার। ইহাদিগের প্রস্পের মধ্যে স্ত্রী পুরুষ এবং महान तकात डेशरांगी गर्बछनी मक्नहे आहि। এতন্তির জন্তুদের শরীর যেমন অস্থিচর্মে নির্মিত ইহানের শরীরেও অবিকল সেইরূপ রচনা প্রতীত হয়। বস্তুত: স্পঞ্জ প্রভৃতি নিরুষ্টশ্রেণীর জন্তু এবং অনেক উদ্ভিদের গঠন ও কার্য্যপ্রণালী দেখিয়া তাহাদের মধ্যে প্রতেদ নির্দেশ করা নিতান্ত সুক্ঠিন।

वृक्षणाीत्। •

রক্ষ-শরীরে শিকড়, ছাল, কান্ঠ, মক্তা, রস, পত্র, ফুল, ফল, ও বীজ এই করেকটি প্রধান অংশ। এই গুলির বিষয় প্রথম আলোচনা করা যাউক। পরে কোন কোন প্রকার রক্ষে যে বিশেষ বিশেষ অঙ্গ আছে তাহা-রও পরিচয় দেওয়া যাইবে।

১ম।—শিকড়। উদ্ভিন সকলের শিক্ত দেখিতে মুন্দর নয়, এজন্য তাহা প্রায় ভূমির মধ্যেই লুকায়িত আ†ছে। কিন্তু অনেক কুরূপ বস্তুর গুণ যে মহৎ, শিকড সকল তাহার এক প্রমাণ ছল। ইহাদের উপরে রক্ষের জীবন ও সমুদায় উন্নতি নির্ভর করে। ইহারা 🕏 স্তিদ গণকে এক স্থানে অটল ও বদ্ধমূল করিয়া রাখে। ইহাদের মধ্যে মলের ন্যায় প্রণালীসকল আছে, এবং তাহা দারাই ভূমি হইতে রস আরুষ্ট হইয়া রক্ষের সার আর আর সকল অক্ষে স্ঞারিত হয়, নত্বা সে সকল জীবিত থাকিতেও ব্লব্ধি হইতে পারে না। শিকড় সকল অসংখ্য প্রকার। কতকগুলি সরলভাবে গভীর মৃত্তিকার মধ্যেই নামিতে থাকে, কতকগুলি স্থূল বা স্থ্যুম হইয়া চারি পাথে ক্রিমানত প্রসারিত হইতে ঘ:কে এবং কতকগুলি বা ক্রমশা স্থল হইতে থাকে। যে হুকের জন্য যেরপা, আবিশ্যক, জ্ঞানময় জগদীশ্বর তাহা-কে ঠিক দেইরূপই প্রদান করিয়াছেন। রুক্ষের উপরে শাং: প্রশাখা যত দেখা যায়, এক এক স্থলের শিকড়ের শার্থ: প্রশার্থা তাহা অপেকা ন্যুন নয়। যাহা হউক স্থান বিশেষে শিক্ড সকলের গতিপরিবর্ত্তন যারপর নাই জাশ্চর্যা। একটা শিক্ত চলিতে চলিতে সম্ম থে

প্রস্তুর দ্বারা বাধা পাইলে থামিয়া যার না; কিন্তু বক্র হইয়া যে দিকে সহজ পথ খুঁজিরা পার, সেই দিকে গদন করে। ইহা মক্তুগিতে পতিত হইলে উর্ম্বরা ভূমির দিকে ধাবিত হক্ষ এবং একটি কূপের প্রস্তুরময় তটে থাকিলে একলাগ উর্দ্ধ দিকে ও একভাগ অধোদিকে চালনা করিয়া কোমল মৃত্তিকা অন্তেখণ করে। শিকড় সকল হইতে আশ্চর্যা আশ্চর্যা ঔবধ্ প্রস্তুত হয় এবং তাহার কিছু না কিছু এদেশের আবাল-রদ্ধ সকলেই জবগত আহ্বন।

হয়। — রক্ষের ত্বক্ বা ছাল। রক্ষের ছালের উপরে স্ফা আর একটি আবরণ বা ছাল আছে। ইহা কোমল প্রস্পালল হইতে কর্কশ কন্টক পর্যান্ত রক্ষের সমৃদায় ভাগ ঢাকিয়া রাথে, এজন্য ইহার রচনাও ভিন্ন ভিন্ন স্থানে ভিন্ন প্রকার। এই বাছিরের ত্বকের অনেক স্থলে ছিদ্র আছে এবং ভাহা দিয়া রক্ষের মধ্যে বায়ু প্রবেশ করিতে পারে। ভিতরের তৃক্ হরিৎবর্ণ। ইহা রক্ষের মংসের ন্যান্ন, এবং কথন এক থাক, রুখন বা তুই থাকও থাকে। রক্ষের ছাল অসভ্য লোকেরা পরিধান করিয়া থাকে আমাদের প্রাচীন মুনিখ্যিরা যে বলুকল ধারণ করিতেন ভাহাও আর কিছুই নয়। কোন কোন রক্ষের চাল চর্দ্মের ন্যায় ব্যবহার হয়। পরক্ষ রুইনাইন প্রভৃতি মহৎ প্রথৎ প্রকল রক্ষের তৃক্ হইতেই প্রস্তুত হয়।

এর। – কাঠ। কাঠই রক্ষদিগের অস্থি। ইহাকে আবার ছই ভাগে বিভাগ করা যায়। কাষ্ঠ ও ভারী কাষ্ঠ, এই শেষ ভাগটি নূতন পদার্থ সকল অমিয়া হয় এবং তাহা অপেকাকত কোমল ও পাও বর্ণ। ইহাই কঠিন হইয়া পরে প্রক্রত কার্চ হয়। কার্চের এক খণ্ড গুঁড়ি ভাগ ভাগ করিরা ছেদন করিলে তাহাতে द्वा अर्था ९ (शांलाकात (तथा मकल क्रांस क्रांस माजान দেখা যায়। ইহাতে কাঠকে বড স্থলর দেখায়; কিন্তু हेश बाता जात अकृष्टि गर्थ अर्गाजन मिन्न रगा हेरा দার রক্ষের বয়: ক্রম গণনা করা যায়। অনেক রক্ষে এক এক বৎসর এক এক থাক কার্ড হয়, স্কুতরাং তাহাতে ষত রক্ত, তাহার বয়সও তত বৎসর। কিন্দু কোন কোন রক্ষে এক এক থাক কাঠ হইতে ইহা অপেক্ষা অধিক বা অংশ সময়ও লাগিয়া থাকে স্বতরাং তাছাদের বয়স তদরুসারেই গণনা করিতে হয়। রক্ষের কার্চে মনুষ্যাগ-ণের রমন, গৃহ নির্মাণ, নানাবিধ যন্ত্র, গৃহসামগ্রী এবং ভারেও সহস্র সহস্র উপকার সাধন হয়।

৪র্থ।—অনেক কাঠের মধ্যে মজ্জা দেখিতে পাওরা বার। আনরা পথ্যের জন্য যে সাগুদানা ব্যবহার করি তাহা এই প্রকার এক বৃক্ষের মজ্জা হইতে প্রস্তুত হয়। এই মজ্জা হইতে বৃক্ষদিগের যে কি উপকার তাহা এথ-দও সম্পূর্ণ রূপে জানা যায় নাই। ধে।—আমাদিণের শরীরে যেমন রক্ত, বৃক্ষদিণের শরীরে তেমনি রস। বস্তুতঃ জন্তুদিণের রক্তে যে যে পদার্থ আছে, বৃক্ষদিণের রসেও প্রায় সে সকল দেখা যায়। এই রসংকান বৃক্ষে মিন্টা, কোন বৃক্ষে তিক্তা, কোন বৃক্ষে টক বা ক্ষায় নানারপাহয়, এমন কি এক বৃক্ষেরই নানা স্থানে নানা প্রকার দৃষ্টাহয়। ইহা কির্দেশ উৎপন্ন ও পরিপাক হয় এবং বৃক্ষের সর্ব্ধ স্থানে প্রবাহিত হইয়া তাহার সর্ব্ধ প্রকার মদল সাধন করে তাহা রস সঞ্চরণ কার্য্য আলোচনার সময় উল্লেখ করা যাইবে। বৃক্ষেরস যতক্ষণ, তাহার জীবনও ততক্ষণ; রস না থাকিলেই তাহা শুক্ষ হইয়া মরিয়া যায়। বৃক্ষের ফুল, ফল এবং ছাল হইতে মধু, গুড়, চিনি প্রভৃতি কত প্রকার স্থানও পাওয়া যায়।

৬ঠ। পত্র।—আমানের শরীরের মধ্যে যেমন কর্মাল অর্থাৎ অস্থ্রিয় শরীর আছে এবং তাহার উপরে মাংস ও ছাল, এইরূপ রচনা রক্ষের গুঁড়ি ও শাখা প্রশাখা-তেই নয়, ইহার প্রত্যেক পত্রেও দেখা যায়। বস্তুতঃ পত্র সকল শাখার এক প্রকার রূপান্তর মাত্র। আমা-দের যেমন পিঠের দাঁড়া এবং তাহার চুই দিকে পঞ্জর সকল; পত্রের মধ্যস্থলে একটা মোটা কঠিন শিরা আছে এবং তাহার চুই দিকে স্ক্ষা স্ক্রের ন্যায় পঞ্জর সকল দেখিতে ঠিক যেন জালের ন্যাস বোনা। যথন পত্ৰ জীৰ্ণ হট্যা বা পড়িয়া যায় তথন এই ছাঁদটি স্পায়্ট দৃষ্টিগোচর হয়। এই পঞ্জর সকলের মধ্যস্থিত ছিত্রগুলি এক প্রকার কোলে চর্মানিয়া পূর্ণ এবং সমুদায় পত্রটি একটি উপাত্তক বা ছালে আরত। পত্রের উপর পিঠ ও নীচের পিঠ পরস্পার হইতে অনেক ভিন্ন এবং কথন কথন তাহানিগকে চুই থাকে পথক করা যায়। উদ্ভিদ বিশেষে পত্র সকলের আকার যে কত প্রকার ভাষার সংখ্যা করা যায় না। গোল, ত্রিকোণ, পঞ্চকোণ, শতকোণ, চক্ষু, কর্ণ, জিহ্বাক্ততি. ভরবাবের ন্যায় দীপ এবং করতলের ন্যায় প্রশস্ত ও আছু লিঘুক্ত সকল আকার ই দেখা যায়। ইহাদের ধার সকল কোখায়ও চেট খেলাইতেছে, কোখাও যেন সূঁচ দিয়া সাজান রহিয়াছে এবং চুই তিন বা বহুথণ্ডে বিভক্ত। তেঁতুল প্রভৃতির এক একটা পাতা ২০/২৫ খণ্ড ছইয়া ভাহার এক এক খণ্ড এক একটা স্বভন্ত পত্রের ন্যান বোদ, হয় এবং মধ্যস্তলের শিরাটি ডাঁটার न्। । इहेश के উপপত্র গুলিকে ধারণ করিয়া রাথে। লতা সকল হউতে যে এক একটি দীর্ঘাকার সূত্র বাহির ছইয়া জড়াইয়া থাকে, তাহাও পত্তের এক প্রকার গঠনমাত্র। পরের উপরিভাগে ক্লম ক্লম লোম থাকে ভাছাতেই উহা এনত মহুন বোধ হয়। পত

সকলের আকারের ন্যায় পরিমাণও ভিন্ন ভিন্নরপ।
কৈবালের পত্রত এত ক্ষুদ্র যে, অগুরীক্ষণ যন্ত্র না হইলে
স্পান্টরূপ দেখা যায় না; আবার লঙ্কাদ্বীপে এক প্রকার
তালরক্ষ আছে ভাহার পরিধি অর্থাৎ বেড় ২০।২৫ হাত
এবং তাহার আড়ালে ২০।২৫ ব্যক্তি লুকাইয়া থাকিতে
পারে।

ভিত্র ভিত্র জাতীয় রক্ষ হইতে পত্র সকল ভিত্র ভিত্র সময়ে স্থালিত হয়। কাহারও শীত, কাহারও গ্রীষ্ম বাংশবং এবং কাহারও অনেক বংশরের পর এই ঘটনা হয়। আমানের দেশে শীতের অবসানেই অনেক রক্ষ পত্রহীন হয় এবং আবার বসন্তের আগমনে কৃতন পল্লবে সজ্জিত হইয়া শোভা পাইতে থাকে। পত্র সকলে হক্ষের কেবল সেশ্বিষ্ঠা বা ছায়া দান হয় ইহাই নয়, তাহা দ্বারা রস পরিপাক এবং নিশ্বাস প্রশ্বাস ক্রিয়া সম্পন্ন হইয়া রক্ষের জীবন রক্ষা করে। এই কার্য্যের জন্য আমানের শরীরের লোমকূপের ন্যায় ইহানের পত্রের উপরে অসংখ্য ছিন্তু আছে, অগুবীক্ষণ বিয়া ভাহা দেখিলে আক্র্য্য হইতে হয়।

৭ম। পুষ্প। —পুষ্পই রক্ষের অলঙ্কার। ইছা রূপে ও দেশিরতে জগতের মন যেমন হরণ করে তাহা কাহার অবিদিত? পুষ্পের অনেকগুলি অঙ্গণপ্রত্যক্ষ আছে। প্রথমে হরিৎবর্ণ বোঁটার সহিত্ একটি আসন তাহাতে ঐ বর্ণের ৩ কিশ্ব। ৫টি পাতা থাকে। তৎপরে দল বা পাপডি সকল ভিতরের দিকু গেরিয়া থাকে; এই গুলিই শ্বেড, পীত, নীল, লোহিত বিচিত্র বর্ণে রঞ্জিত এবং তাহাতেই পুজ্পের শোভা ও মৌগন্ধ। পাপড়ী সকল সংখ্যায় ৫।৭।৯।১১।১৫ এইরূপ বিযোড দেখা যায় এবং এক চুই বা শহু শ্রেণীতে সজ্জিত হইয়া থাকে। পরে স্ত্রের ন্যায় প্রার্থ সকল; ভাহাদিগকে কেশর বলে। ইহাদের মধ্যে যে গাছি সকল অপেক। ভূল তাহার নাম গভ[ি] কেশর, আর আর ওলের নাম পরাগ কেশর। পুস্পের রিদিন পত্র গুলি না থাকিলে ক্ষতি নাই তাহার। কেবল ইহানেরই রক্ষার জন্য। কিন্তু কেশর গুলি না থাকিলে ফল জন্মিতে পারে না, পরাগ কেশর সকলের উপরিভাগে এক প্রকার গুঁড গুঁড রেগু থাকে, গভ কেশরে তাহা প্রবিষ্ট হইয়া নিম্নে বীজ কোষে পভিতে পারিবে বলিয়া একটি নল আছে। ইহাতে পুষ্পের মধুও থাকে।

পুস্প সকলের ম্ব্যে কতকগুলি স্বতন্ত্র স্বতন্ত্র উৎপন্ন হয়; কতকগুলি একত্র স্তবকে স্তবকে শোভা পাইতে থাকে। ইহাদের গঠন ও পরিমাণ পত্র সকলের ন্যায় বিচিত্র। পদ্ম, চম্পক, গুলাব, অপরাজিতা, শোফালিকা, অশোক, ধৃতূরা, বক এইরূপ গুটিকত নাম স্মরণ করি-লেই বুঝা যায়। গারিকেলফুল, সুমকা প্রভৃতি হত অভরণই পুষ্পের অনুকরণে প্রস্তুত ইইয়াছে। সকল কুলের মধ্যে বিক্টোরিয়া পদ্ম কুল অতি রহৎ দেখা যায়। রক্ষের পত্রের নাায় পুষ্পের পত্রেও ছিজ্ত ভাছে এবং এই সকল দ্বারা তাহার শ্বাস প্রশ্বাস কার্য্য নির্বাহ ও আকার প্রকারের রদ্ধি হয়।

bम। कल।—कल উৎপা; मैन कर्ता है द्रारक्त भाष কার্য্য এবং তাছাই স্থায়ী হইয়। নূতন রুক্ষ সকল উৎ-পত্ন করে। পুস্পদল সকল কিছুকাল বিক্ষিত থাকিয়া শুষ্ক ও বিশীর্ণ হইয়া যায়, তথন গভ কেশরের নিম্ন **प्तरभ** य वोजरकाय थारक जादा खुल इहेशा कलकर्श পরিণত হয়। ফলের মধ্যে সার প্রার্থ বীজ। তাহা-রই রক্ষণ ও প্রাট্ট সাগনের জন্য জগৎপাতার অনন্ত কেশিল দেখিয়া মোহিত হইতে হয়। ফলের উপরি ভাগে ছাল থাকে তাহা হয প্রস্তারের নাায় কঠিন বা চর্মের ন্যায় দৃঢ়। তাহার মধ্যে এক প্রকার শিব থাকে এবং সেই শিষের মধ্যে বীজের অবস্থান। ফলের ছাল পাতলা তঃহার শ্স্য পরিমাণে অপিক থাকে। ফলের আকার ও পরিমাণেরও সংখ্যা নাই। নারিকেল, তাল, থেজুর, আথ, জাম, তেত্ল, পেয়ারা, আতা, আনারস, দাভি্ম, কাঁটাল, লাউ এক একটী এক এক প্রকার। ইহাদের এক একটির বিষয় আলো-চনা করিলে কত অদ্ভুত কে শল প্রতীত হয়। কত

প্রকার আবরণে ও যত্ত্বে ইহাদের বীজ গুলি রক্ষিত্ত

হয়। বড় রক্ষ হইলেই যে বড় ফল হইবে তাহার

নিশ্চয় নাই, রহৎ বটরক্ষের ফল কত ক্ষুদ্র এবং তুর্বলে।

কুমাণ্ডিলতা হইতে কত রহৎ ফল জন্মে। ফল এক এক
টিও হয় এবং থলো থলো ও কাঁদি কাঁদিও ফলিয়া
থাকে। কতকগুলি ফল পাকু হইলে ফাটিয়া যায় এবং
বীজ সকল আপনা হইতে ছড়াইয়া পাড়ে, অন্য ফল

সকল সেরপ নর। এই নিয়ম অনুসারে ফল সকল হুই

শ্রেণীতে বিভক্ত। কোন কোন ফল দুখানি চাকনিতে
প্রস্তুত এবং তাহাদের মধ্যে একটি বা দুটি যোড়ন

থাকে এবং বীজ সকল ঐ একটি বা দুটি যোড়ন

সংক্রমা হুইয়া থাকে।

১ম। বীজ।—বীজের মধ্যে রক্ষের ভাবী অঙ্কুর থাকে, তাহাই রক্ষের মূল। ইহার রক্ষার জন্য ফলের ছালও শন্য মাত্র নহে। কিন্দু বীজেরও অতি করিন আবরণ আহে, এই আবেরণ ছুই থাক, কথন তিন থাক থাকে। তম্মধ্যে বাহিরের ছাল শিরাতে ব্যাপ্ত এবং অতি কঠিন ও মক্ষম; তুলা প্রভৃতির বীজ লোম বা পক্ষযুক্ত। ভিতরের চর্ম অতি পাতলা এবং শেতবর্ণ। ছালের একনারে একটি গোলাকার শাদা দাগ দেখা যায়, কথন কথন ঐ স্থান হইতে একটি স্ত্র ফলের সহিত সংযুক্ত থাকে। অঙ্কুরের যে স্থান হইতে শিক্ত

কাহির হয় সেই স্থানে এবং বীজের শ্বেতবর্ণ িকের বিপরীত দিকে উভয় ছাল ভেন করিয়া একটি ছিদ্র থাকে। লেবু প্রভৃতির বীজে উভয় ছাল যেখানে এক-ত্রিত হয় সেই স্থানে একটি চিহ্ন থাকে এবং তাহা হইতে অপর দিকের চিহ্ন পর্যান্ত একটি শিরাও দেখা যায়। অঙ্কুর অতি কোনল পদার্থ এবং তাহার একটি স্বতম্র আকার থাকে এবং চতুর্দ্দিকে মাংস তৈল প্রভৃ-তির ন্যায় প্রফিকর পনার্থ সঞ্চিত্র থাকিয়া তাহার পোষণ করে। অঙ্কুর বর্দ্ধিত হইয়াই একদিকে শিক্ত, অনা নিকে কাণ্ড অর্থাৎ শাখা প্রশাখা বিস্তারিত করিতে থাকে।

উ फिन् कोर्या-अवानी।

উদ্ধিদ শরীর শিকড়, ছাল, পত্র, পুষ্পা, ফল ইত্যাদিতে যেকপ র চত হইয়াছে তাহার বিবরণ করা
গিয়াছে, এখন উদ্ভিদ্দিণের মধ্যে কি কি কার্য্য হয় এবং
তাহা কি প্রকার প্রণালীতে সম্পন্ন হইয়া থাকে তাহা
বলিতে অবশিষ্ট আছে। শরীর-রচনা পাঠ করা অনেকের পক্ষে নীরস বোধ হইতে পারে, কিন্তু কার্য্য
প্রণালী জ্ঞাত হওয়া অধিক আনন্দকর।

১।—রস-সঞ্চরণ। রুক্টেরা শিকড় দ্বারা ভূমি হইতে

প্রথমে আপনাদের পোষণ উপযোগী তরল পদার্থ আ-কর্মণ করে, তাহাই পরিপাক হইয়ার্দ হয়। এই রুদ রক্ষ শরীরের সর্বেশ্যে সঞ্চরণ করিতে পারিবে, এই জন্য শিক্তের অগ্রভাগ হটতে রুস-প্রণাদী সকল উল্থিত হইয়াছে। ইহারা ঠিকু জন্তুদের রক্ত প্রণালী সকলের नाय। इंशाही कांगल कार्छत मधानिया अवश्यातात চারি দিকে গোলাকাররূপে স্থাপিত ছইয়া ক্রমে ক্রমে শাখা প্রশাখ। এবং পল্লব সকল পর্যান্ত স্থামকপে বিস্তা-রিত হইয়াছে। জন্তুদের সমুদায় রক্ত যেমন হৃদয় যদ্ধে একত্রিত হয় এবং নিঃশ্বাস বাগ্র সহযোগে আক্র্যা (क) भटल मश्रमिक इडेग्रा थ। दक्त नज मग्रमिग दम সেইরপ পত্র সকলে উপস্থিত হয় এবং তথায় বা্য র সহযোগে বিশুদ্ধ হয়। জন্ত্রের শরীবে রক্ত সংশোদন হইয়া কতকগুলি মূতন প্রণালী দারা যেমন সর্বাজে ব্যাপ্ত হয় এবং তাহাতে অস্থি, মাংস, মক্তা সকলের পুটি সাধন করে। রক্ষদিণের সংশোধিত রসও কতক-গুলি কৃতন প্রণালী দার পত্রের ডাঁটার মণ্যদিয় ছালের ভিতর দিকে আইদে এবং সম্দায় রক্ষের পৃষ্টি সাধন করে। ছালের মধ্যে নানাবিধ আকর্ষ্য রসও সঞ্চিত হয়। जाशास्त्र अक इरक्त वल्करल हरमात छन. रशकरमशीत ছালে জ্বন্ন কুইনাইন, দাক্চিনিতে মুগদ্ধ আমাদ এবং **চন্দন কার্চে স্নিগ্রক**র মধুর দেগিরভ উৎপত্ন হয়। প্রভা- মত রসে কৃতন ছাল সম্পূর্ণ বর্দ্ধন করে এবং তাহা হইতে রস নির্গত হয়। পর বং সরের জন্য ছাল প্রস্তুত হয়। হসের কিঞ্জিং অংশ ফুল ও কলে যায়। কিন্তু পত্র দ্বারা যেমন সমুদায় রক্ষটির উপকার, ইহানের দ্বারা সেরপ হয় না। পত্রের ন্যায় পুম্পেরও কোন কোন অংশ আলক ও বায় শুবিরালয়; কিন্দ্র তাহা প্রস্পা ও কলেরই উপকারে আইনো। এইরপ ইহানের মন্য হইতে যে কিছু রস নিঃস্ট হয়, তাহাও কেবল ইহানেরই জন্য। যথন ইহানের আবশ্যক কার্য্য সকল সম্পার হয়, তথন ইহানের প্রণালী সকল রক্ষের অন্যান্য প্রণালী হইতে সম্পূর্ণ পৃথক্ হইয়া যায় এবং কালে কার্ডেই পক্কল বেঁটে স্ক্ল রক্ষ হইতে পত্তিত হয়।

রস সঞ্চরণের বিবরণ নোটামৃটি একরপ জানা গেল:
কিন্তু যথন ভাবিতে যাই, ভির ভিন্ন লাতি ও ভিন্ন ভিন্ন
শ্রেণীর রুক্ষে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার রস কিরুপে সঞ্চারিত
হয়? একই ভূনি হইতে থজুর ইক্ষু প্রভৃতিতে নিটে
রস এবং নিম্ন ও বিধনতার তিক্ত ও মারাত্মক গুণ
কিরুপে উৎপন্ন হয়? তখন বিদ্যুয়াণ্বে মগ্র হইতে হয়
এবং সেই অনন্তকেশিলকর্তার অভিত্তা শক্তি ভিন্ন
আর কিছুই মনে করা যায় না। মনুন্য হাজার বিদ্যান

ছইয়াও একটি তৃণ পত্রের রচন। আলোচন করিছে গিয়া অবক্তিও শুক্ক হয়েন!!

বিজ্ঞান বিষয়ক কথোপকখন :

(মাত্র প্র_{ুল্প} হ সভ্নতার)

প্রথম দিবস।

(केंद्रकानिक)

স্পীলা। মা, আমরা অটালিকার উপর চিরকাল থাকি; কত রকদের সামগ্রাপতে বাড়ী ঘর সাজান দেখি, যা মথন চাই, তা তথন পাই - কিছুরই অভাব নাই। কিন্তু মা আজ এই বাগানটিতে এদে যে স্বথ পাচ্চি এমন স্বথত কথনই পাই নাই। চারিনিক্ কেমন নিজ্তর! সম্মুখে নদার জল কল কল করিয়া বহিতেছে, মন্দ মন্দ বামু হিলোলে শরীর শীতল হতুচ; আবার কত প্রকার ফুল ফুটিয়া গন্ধে আমোদ কর্চে। দেখ মা, মুত সন্ধ্যে হচ্চে পশ্চিম দিক্টি কেমন সোণার রচে উজ্জ্ল দেখাচে — আমার বোধ হচ্চে প্রধানই বুরা স্বর্গিরা। বা! স্ব্র্য কত বড় মূর্ভি ধরেছে—রাভা মেন জবাফুল।

সত্যপ্রিয়! মা, আবার পৃষ্টিক্টি পানে একবার চেয়ে দেখ, পূর্ণিমার চন্দ্র কেমন হাসুতে হাসুতে ভিঠুছে। এমন মনোহর ছবি থানিত কথনও দেখি ন:ই। যভ দেখি দেখিয়া অংশ মিটে ন:। ইহার কিরণে সম্লায় জনংটি অ∤নন্দ্য দেখাচেচ।

হ। মা, আনার এখান ছেতে বৈতে ইচছ করে।
 ন'। এস আবিরং এই খানেই থাকি।

মতি। স্টির শোভ যে দেখে নাই তার চক্ষু বিফল। এর কাছে কি আর কোন শোভা আছে? আনতা হাজার কোঠা বালাখানার থাকি, এমন নির্মাল বাভাস পাই না, এমন প্রসারিত আকাশ ও তাহার সৌন্দর্যা কিছুই দেখি না। কেবল মানুষের হাতগড়া চিত্র বিচিত্রে আর কত স্বথ দিবে? এখানে স্বরং জগদী—শ্বর সভাবের সহিত জীড়া করিতেছেন। যে দিকে চাই তারই অদ্ভূত অনুপন রচনা! এই জন্য জনেক জ্ঞানী ঋষিণণ নগর ও লোকালয় ছাড়িয়া নির্জনে বাস করেন। স্টির আশ্চর্যা কার্য্যকল আলোচনা করত স্টিকর্ডার সহিত কাল্যাপন করেন। ইহার অপেকা জগতে আর রখ নাই।

সভা। মা, আগর কি গৃহে বসিয়া স্থির কার্যা-সকল আকোচনা করিতে পারি না? *

মা। স্টির অসংখ্য কার্য্যে জগদীশ্বরের অমন্ত কৌশল ও অপার মহিমা। আমরা চক্ষুতে তাহার কতটুকু বা দেখিতে পাই। কিন্তু বিজ্ঞানশান্তের আলোচনা করিলে জ্ঞানচক্ষে সমুদার জগৎ দর্শন হয়, এবং তাহা হইলে গৃহে বসিয়াও অপার আনন্দলাভ করিতে পারি।

স্ব। বিজ্ঞানপাস্ত্র কিমা? ভাফি আফরা রুশ্তে পার বেং।

সভা। পাঠশালের পণ্ডিত মহাশায় সে দিন ঐ শাস্ত্রটির নাম করেছিলেন এবং তিনি বল্লেন কিরুপো দিন রাত হয়, কিরুপো গ্রহণ হয়, কিরুপো নাড়, র্ফি, বভুপাত হয়, এই শান্তে সে সকল জানা যায়।

মা। দেখ সদীনে! সত্যপ্রিয় তোমার ছোট ভাই হয়ে তোমার চেরে নেশী বুনেছে। বোনবার ইচ্ছা থাক্লে আর বোনবার লোক থাক্লে কিছুই ভারি নয়। বিজ্ঞানশান্তে এই তিনটি বিষয় জানিতে পারিবো—(১) জগতে যতপ্রকার প্রার্থ আছে: (২) সেই প্রার্থ সকল যত প্রকার কার্য্য করে: (৩) উপরের যে অথগু নিয়ন অনুসারে সেই কার্য্য সকল সম্পার হয়।—আর ইহা জানিতে পারিলেই সকল হইল।

স। য. শিথলৈ এত জ্ঞান হয়ত। আমাকে মা শেথাতেই হবে— অবোস বলে বুচ্ছ জ্ঞান করো না। বুনি বলেছ ইচ্ছ∤ পাকিলে সবই হয়তা আনি†কে এই জ্ঞান দেও অ¦নি আর কিতুই চাই না। স। মা। তুমি আমাকে কি শেখাবে না ? শিক্ষক মহাশার বলেন ''বিদ্যালয়ে কি সকল শিখান যায়; ইংক্লেলের ছেলের। মাবাপের নিকটেই অধিকাংশ উপদেশ পায় এবং জ্ঞান লাভ করিয়া থাকে।

মা। বংসগণ। জ্ঞানশিকার জন্য তোনানের এত দূর প্রয়াস, ইহাতে যার পর নাই সন্থাট হইলাম। আজি রাত্রি হইলাছে বাটাতে কিরিয়া চল ; কল্য হইতে তোনানিগকে উপদেশ দিব। আজি এখানে যে সকল্য এবং নার সহিত স্থিকি জাকে নাকার কব।

षिजीय नियम ।

ম'। সুশীলে ! সেই নিন যে কথা বলেছিলাম, তেই-নাৰ মনে আছে ?

স্থা হাঁমা দুমি বলেছিলে বিজ্ঞান শাস্ত্রটী জানুতে হলে ১ টা বিষয় শোখা চ.ই;—(১) জগতে যত প্রকার পদার্থ আছে; (২) সেই পদার্থ সকল যত প্রকার কার্য্য-করে; (১) ঈংবের যে অথও নিয়ম অনুসারে সেই কার্য্য সকল সম্পান হয়।

মা। সত্যপ্রির! একটা দৃষ্টান্ত দিরা বুঝাইয়া দিতে পার? দু। যেমত অর্থা একটি পানার্থ ; ইছার কার্যা আলো-ক ও উদ্ধাপ দেওলা , আর প্রতিদিন নিল্মিত সময়ে অর্থা উদয় হইলা সেহ কার্যা করে. এইটি দিগুরের অথও নিয়ম বোৰহয়। অথব যেমন বীজ একটি পানার্থ ; তাছা-হইতে রুফ হল ; আর রুফ জ্যাইবরে জনা বীজ্টিকে মাসীতে পুতিরা ভলনিতে হুল এই ভাঁহার নিল্ম।

মা। তুনি বুরিলাচ: কিন্তু এটি জানিবে যে, পদার্থ আসংখ্য প্রকার, স্বতরাং তাহাদের কার্যোরও সংখ্যা নাই। আর এক এক কার্যোর জন্য অনেক নিয়ম আছে, বিজ্ঞান শাস্ত্র যত আনিবে ততই এ সকল বুরিতে পারি-বে। আজি এস আন্বা পানার্থের বিষয়ে কথা বার্ত্তা কই।

रूमीटल! नलदर्गथ श्रेन, र्ध कारत वटल?

स्। आंगत। इंडयंडः त्यम्यः वस्न प्रिटंड शहे डाइनिम्हरू शमार्थ वहा। त्यमम भंगे, वाणी, कलम डूर्जी इंडनिम्

সতা। মূদ্ধ নেখিতে যা পাই তা ছাড়া কি আর পদার্থনাই? বাত্রিত একটা পদার্থ কিন্তু বাতাসকেত দেখ যায় না। আনি বনি, চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, জিহুরা, তুকু এই পাঁত ইন্দ্রিয়ের দারা ঘাহা জানা যায় তাহা শবার্থ। চক্ষুদ্রিয়াই অ্যারা অনেক বন্তু জানি বটে, কিন্তু শক্ত কর্মিরা শুনিতে পাই, গদ্ধ নাসিকা ছারা টের পাই, রদ জিহন। দিয়া আসাদান করি এবং বাতাদ কি উত্তাপ তৃক্ অর্থাৎ শরারের ছাল নিয়া জানা যায়।

মা। ঠিক্ বলৈছ, কিন্তু সত্যপ্রিয় জান এমন এক প্রকার পদার্থ আহে তাহা তোমার কোন ইন্দ্রিয় দ্বাবা জানিতে পার না?

সত্য। আমিত এমন কিছু পনার্থ আছে বুরিতে পারিনা?

মা। ভুমি বোৰা কিসের দার। ?

সত্য। কেন আমার মন আছে তাই বুকিতে পারি। মা। সেই মন্কে কি চ্পানিরা দেখিতে পাও, না কাণ দিরা শুনিতে পাও?

সত্য। কই মা, মনত দেখাও যায় না, শুনাও যায় না, আর কোন ইন্দ্রিয় দিয়াও জানা যায় না। তবে ই-হাকে কি প্রকারে জানি ?

মা। ভাবিয়া দেখা মন কেবল মনেই বুঝা যায়। এই
মন একটি পদার্থ। দেখা ক্ষুদ্র কীট ইইতে মানুষ পর্যান্ত
অসংখ্য জীবে এই মন কত প্রকার। আবার ঈশ্বর যিনি,
তিনও আমানের মনের ন্যায় অরূপী। তাঁহাকে কোন
ইন্দ্রিয়া জানা যায়না, মন দিয়াই বুঝা যায়।

স্। মা! তোমরা অনেক কথা 'বলিলে। ইহাতে আমার বোধ হয় পদার্থ চুইপ্রকার। কতক গুলিকে শরী- রের ইন্দিদ দার। জানা যায়, আর কতক গুলিকে মন-দিয়া বুকা চায়। এই চুই প্রকার পানার্থের নান কি কি ?

মা। মাহা ইজিয়ের পোর তাকা এড় পরার্থ; আর মাহা কেবল মনের গোডর তাকা জনে পরার্থ। তোমরা প্রথমে জড়পার্থের বিষয় শিমা কর পরে জান পরার্থের তারু ক্রমে ক্রমে মাইবে।

স। তবে চফু, কন, নাসিফা, জিহুর , সুকু, এই পাচ ইন্দির ছার' যাছা তানা যাস ভাহাই জড় পদার্থ।

ম!। সাণ্ল্যতা এইকথ বলা যায় বটে, কিছু বিজ্ঞান শাস্ত্রনতে য হা কিছু প্রসাল্পারা প্রান্ত এবং সংহার আরুতি, বিঙ্ডি, অভেনাতা, অফরত্ব, জড়ড় ও আক্ষন এই ক্ষেকটি গুল আছে তাহাকে জড়প্রার্থ বলে। তোমরা এক এক ক্রিয়া ইহার বিশেষ বিবরণ না শুনিলে বুলিতে পারিবে না।

স্ত। পরমাণু কাছার নাম ?

মা। মনে কর একটি মুৎপিও অর্থাৎ মাটার ডেলা যনি গুঁড়া করিয়া কেলা যায়, তাহার একটি একটি গুঁড়া পিনিয়া আরও ছোট করা যাইতে পারে, মেই ভোটছোট অরু অর্থাৎ গুঁড়া যথন এত ক্ষুদ্র হয় যে আর কোন ক্রমেই ছোট হইতে পারে না, তথন তাহাকে পরনাণু বলা যায়। এই সকল স্থম স্থম পরনাণু একত্রিত হইয়া শিশির বিন্দু হইতে নহাসাগর পর্যান্ত এবং ধূলী কণা হইতে রহৎ রহৎ পর্যতে পৃথিবী, স্ব্যাসকলই প্রস্তুত হইয়াছে। এই সকল বস্তু ভাগ ভাগ করিয়া আনবার স্থম পরনাগু করা যাইতে পারে কিন্তু ভাহা ঈশ্বর ভিন্ন অন্যের অসাধ্যা।

সতা। বস্তু সকলকে কত ভাগ করা যায়?

মা। বস্তু সকল আনরা যত ভাগ করি আরও ভাগ করা যায়, যত স্থান অস্ত্র পাওরা যায় ভাগ ততই ছোট হইতে পারে। কিন্তু যত ভাগ করা যাউক, অতু-মানে বুলা যায় যে শেষে কিছু অবশিষ্ট থাকিবেই; ভাছাই প্রমাণু। এই প্রমাণু চক্ষেও দেখাযায় না, তৃক্ স্বারা স্পর্শ করা যায় না বা অনা কোন ইন্দ্রিয়েরও গোচর হর না। যাহা হউক বস্তু সকল কত স্থান হইতে পারে, গুটি কত দৃষ্টান্ত দেখিলে তহোর ভাব অনেক বুলিতে পারিবে।

- ১। —এক বাটা জলে কিছু লবণ কৈ চিনি নিশাইলে

 মানুদায় জল লবণ বা চিনির স্থান হয়। স্ট্রে করিয়া

 মেই জল এক বিন্দু তুলিলে তাহাতেও লবণ বা চিনির

 অংশ গাকে। সেই অংশ কত স্থাম মনে কর।
- ২।—একটু আল্ভা গুলিলে কত জ্বল রক্তবর্ণ হয়। এই জ্বলের এক এক কণায় আল্ভার ভাগ আছে।

ত। —আনরা যে গণপাই তাহা গদদব্যের ক্ষুদ্র করু বাতাদের সহিত নিশিয়: নাশিকাতে সংযুক্ত হয় মাত্র। এই অণু কত ক্ষম অনুমান করা যায় না। একটি রহুং গৃহ আদে রতি অর্থাৎ দুইধান প্রমাণ মুগনাভির গদে ২০ বংসর পর্যন্ত পূর্ণ হইগাছিল, তথাপি তাহা কিছু মাত্র কিনিয়াছিল বোধ হয় নাই। প্রতিদণ্ড বা মুহুর্ত্ত কি পরিমাণ মুগনাভির অংশ বায়তে নিশিরাছে মনে কর।

৪।—মাকড়মার জালের স্থা কত সক দেখিতে পাও। কিন্তু একটি পণ্ডিত গণনা করিয়াছেন যে, এক এক গাছি স্থাতে ২০ হাজার গাছি স্মান স্থান স্ত্র

৫। বাংগা পিটিয়: এত সক মক পাত করা যায় যে তাংগার ২,৬০০০০ তিন লক্ষ যাটি হাজার পাত উপর উপর রাখিলে এক বুকলের মত যোটা হয়। প্লাটিন্দ্র লাগে ধাতৃ হইতে এত স্থ্যম তার করা যায় যে তাংগার ৪০,০০,০০০০০ বিয়াল্লিশ কোটি গাছি তার উপর উপর রাখিলে এক বুকল মাত্র জুল হয়। রূপার তারের উপর সোণার হল করিলৈ সে সোণা কত স্থ্যম হয় বলা যায় না।

৬। – অধুবীকণ যন্ত্রে একবিন্দু রক্তে এত কীটাগু নেশা গিয়াছে যে সমুলায় পৃথিবীতে তত মনুষ্য নাই, এইরপ লক্ষ লক্ষ কীট একত্র করিলে একটি বারুকাকণার মত সইবে। এখন ভাবিয়া দেখ সেই এক একটি কাটের অন্ন প্রত্যান্ধ, পাকস্থলী ও রক্তাবিন্দু আছে তাহা কত স্ক্ষানুদ্ধম! মনে করিতে গেলে শুরু হইতে স্য় এবং জগদীখারের অপার কৌশল প্রত্যান্ধ করিয়া মন মোহিত হইয়া যায়। কিন্তু পার্মাণু ইহা হইতেও অসং-ব্যঞ্জা স্ক্ষা।

স্ব। কি আশ্চর্যা! কি আশ্চর্যা!!

সত্য। মং! এখন প্রমাণু যে কত স্ফা হইতে পারে তাহা বেশ বুনিয়াছি। কিন্তু যথন ক্ষুদ্র বস্তুতেই এত অসংখ্য প্রমাণু রহিয়াছে তথন একটি পর্যত, কি এই পৃথিবী, কি স্থ্য ইহাতে যে কত প্রমাণু আছে তাহা কোন ক্রমে আমরা অনুমান করিয়াও উঠিতে পারি না।

মা! বাছা হউক. পরমার গুটিকত গুণ জানিয়া রাথ। পরমার গুলি যেমন ভাগ করা যায় না, সেইরূপ দক্ষ করিয়া বা অন্য প্রকারে তাহা, বিনক্ট করিতেও কাহার সাধ্য নাই। তাহা চিরকাল একভাবে রহিয়াছে হাসও হয় না, রক্ষিও হয় না। জড় 'জগতের সমুদায় বস্তুও সমুদায় কার্য্য তাহাদিগের যোগাযোগেই হই-তেছে। যথন তাহারা বিনফ্ট হইবে তথন জগতেও ধ্রংস পাইবে। একমাত্র ঈশ্বর তাহাদিগের স্ফ্টি করিয়াছেন,

३२० नोडी मिका।

তিনিই মনে করিলে ভাহাদিগকে ধ্রুণ করিতে পা-

ভূতীর দিবস । বক্ষণা

সতা। মা। মে নিন যে স্বিবুশুরে নিলে যে এই জগতের সম্নায় জড় প্রার্থ প্রমাগুদার। প্রস্তুত হইয়াছে ভাহাত বুলিয়াছি। কিন্তু অনেকে বলিয়া থাকেন যে প্রভতেরই সকল স্ফি. সে কি ?

মা। রসায়ন বিশার কথা আল্লে। ভাল তার মূলতত্ত্ব কিছু শিক্ষা কর। পূর্ম্বকালের লোকদের বিশাস ছিল যে 'ক্ষিতাপ্তেজোগকদ্যোগ' অর্থাৎ মাটা, জল আগুন, বাতাস আর আকাশ এই পাঁটেটি ভূত তথাৎ মূল পালার্থে জগতের রচনা হইয়াছে, কিন্দু ঐসত সতা নহে।

স্ব। মা, ভূচ ভ্লেগ কি মূল পদার্থ / আমি আর একটা কি ভাবিতে ছিলান।

मजा। जत अकत्तत गृत नम्न कि कि ?

স। কেন মা, ভূত অর্থ যদি মূল পদার্থ তবে মাটা, জল, বাতাস, আঞ্জন দিয়াই ত সব জিনিস তৈয়ার হয়। দেখ, একথানা ইট, মাটা ও জল মিশাইয়া তৈয়ার হয়, পরে রেণ্ডির ও বাতাদে তাহা শুকাইয়া আগুন দিরা পোড়াইলেই পাকা ইট হয়।

মা। তোমরা এই চুইটা কথা মনে রাথিবে। যে
বস্তু একমাত্র, চুই কি অবিক পানার্থের যোগে প্রস্তুত
হয় নাই, তাহাকে মূল, আদিম বা রুঢ় পাদার্থ বলে।
আর যে সকল বস্তু এই রুঢ় পাদার্থ সকলের সংযোগে
তৈয়ার হয়, তাহাদিগকে যৌগিক পাদার্থ বলে।

মা। পাঞ্চ ভতকে মূল বা আদিন পদার্থ বলা যায় न। (यमन मामाना लाक मतन कतिक भारत व्य একটা কোঠাদরের মূল প্রার্থ ইট, কিন্তু বস্তুতঃ তাহা नहर। क्नमा मिहे हें आवांत गांगी, जन हे जातिए निर्मा । इहेश (ह। अञ्चव हे योशिक श्रेगर्थ। (महे-রূপ মাটা কি জলকে একটি রুচ বা মূল প্রার্থ বলিলে দোষ হয়, তাহারাও যৌগিক পদার্থ। মাটার মধ্যে গরক, ধার প্রভৃতি অনেক মূল পদার্থ আছে। ছুটি িন ভিন্ন বাতাস একত্র করিয়া জল তৈয়ার হয় এবং সেট জলকে সেই ছুই মূল পদার্থে পৃথকু করা যায়। তেজ অর্থাৎ আগুন সকল বস্তুর নধ্যে আছে, কিন্ত পথক থাকিতে পারে না, এইজন্য ই'হা একটি স্বতন্ত্র म्लवऋ विस्य। भगा इयं ना। वाजात्मत मर्था अत्नक প্রকার বাস্প আছে। আর আক:শ স্থাৎ শূন্য অর্থাৎ ভাষ্ কিছুই নর, শূন্যকে আর একটা প্রার্থ বিলয়

५२२ , नाती मिक्ना।

কি ধরা যাইবে ? অতএব পঞ্চভুতে সকল স্ফি হই-য়াছে ইহা সামান্তঃ বলা যায় বটে কিন্তু যথার্থ নয়।

স্ব। জল কি কি তুই বাতাসে তৈয়ার হয়?

মা। অল- ন একটির নাম, চকন না ইহাতে অলের গুণ করে। আর একটির নাম জল-জন অথবা লঘুবায়ু।

সু। বাত সে কি কি মূল বস্তু আছে?

মা। অল্লজন ও নৈত্রজন এই ছুইটি প্রধান। ইহা ছাড়া আর আর পাদার্থেরও অম্প পরিমাণ সহযোগ থাকে।

সত্য। তবে রূঢ় পদার্থ বোধ হয় অনেক গুলি আছে।

মা। পণ্ডিতেরা এ পর্যান্ত ৬০ টির অধিক কঢ় পদার্থ
আধিক্ষিয়া করিয়াছেন। যথা, অলজন, জল-জন,
আজার, কার, গন্ধক, স্বর্গ, রোপা তামু ইত্যাদি।
যেমন বর্গ নালায় কৃথ প্রভৃতি বর্ণের যোগে সকল শব্দ
ইয়াছে। সেইকপ এই মূল পদার্থ গুলির যোগে
সকল পদার্থই প্রস্তুত ইইয়াছে। কিন্তু কালে ইছা
আপেকা অধিক সংখ্যক কঢ় পদার্থ জানা যাইতে
পারে।

স্থ। মূল পদার্থ সকল কি বাতাসের মত হইয়!

থাকে? না, আবার সোণা রূপার মত ভারী হইয়া থাকে?

মা। কতকগুলি স্বতাবতঃ বায়ু, কতকগুলি কলের
ন্যায় দ্রব এবং কেতকগুলি বা সোণা রূপা প্রভৃতির
ন্যায় ঘন বা ভারী হইয়া থাকে। কিন্তু অবস্থা বিশেষে
ঘনকে দ্রব ও দ্রবকে বায়ু এবং বারুকেও ঘন বস্তু
করা যায়।

সত্য। মূল পদার্থ তবে কি এক একটী পরমাণু নয়?

মা। পঞ্চত্তকে কি লোকে পরমাণু মনে করিত?
সেইরপ মূলপদার্থগুলি ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের আছে
কিন্তু এক এক প্রকার মূল পদার্থ রাশি প্রমাণ থাকিতে
পারে। পরিনাণে যত ইচ্ছা তত অধিক হউক, কিন্তু
তাহা এক প্রকারের পদার্থ যদি হয়, আর যদি তাহাতে
অন্য কোন প্রকারের পদার্থ স্বাহ্ন না থাকে তবে
তাহাকে রয় পদার্থ বলা যায়। আর একটি পদার্থ
অম্প পরিমাণে থাকুক না কেন, তাহাতে নানাপ্রকার
রয় পদার্থ একবিত থাকিলেই তাহা যেগিক পদার্থ।

স্থ। আচ্ছা মা. কোন পনার্থে কি রু পদার্থ আছে তা কি কেউ বলতে পারে?

মা। যাঁহারা রসায়নবিদ্যা যত জানেন, তাঁহারা বলিতে পারেন। তানা ছইলে জল, বায়ুই ততই ত্যাদি হইতে কিরপে মূলবস্তু সকল বাহির হইল।

ঠিকিৎসকেরা যথন রোগ পরীক্ষা, জল পরীক্ষা, কি
বায়ু পরীক্ষা করেন তাহাও এই বিদ্যাবলৈ করিয়া
থাকেন। আর শুনিয়াছ কাপড় হইতে চিনি বাহির
করা যায়, তাহাও এইরপে হইয়া থাকে।

সত্য। এত আমরা ধ্রম দেখি নাই!

স্থা বা কি আশ্বর্য । এ যে বাজীকরদের ভেল-কীর মত বোদ হয়। ভারা যেমন খাপর টাকা করে, গোবর ছইতে সূতা বাহির করে: কাপড় ছইতে চিনি বাহির করাও ত সেইরপ আশ্বর্য শেদ হয়।

মা। বাজীকরের যে কিছু করে, সে কেবল তাহাদের কেশিল দেখাইয়া আমাদের চক্ষে দাঁধা দেয় মাত্র
আমরা সহজে তাদের কেশিল ধরিতে পারি না।
বস্তুত সে সবই চার্রী। কিন্তু জগদীশূর তাহার স্টিরাজ্যে নিয়ত যে বাজী দেখাইতেছেন তাহা সত্য এবং
জনস্তুকোটি গুণে চমৎকরে। দেখা, তিনি যে কতকগুলি
মূল পদার্থ স্টি করিয়াছেন, তাহারই সংযোগে পর্বত,
সমুদ্র, ক্লুল, লতা, প্রাণী পতন্তু সকলই নির্মাণ করিতেছেন, আবার সকলকে ভালিয়া সেই মূল পদার্থে পরিন্
ণত করিতেছেন। যে মৃত্তিকা আমরা পদতল দিয়া
গাড়াইয়া যাই ভাহাই আবার স্বন্দর ফুল ও সুপক্ ফল
ইইয়া রক্ষণাথায় শোভা পাইতেছে, এমন কি মনুষ্যের

সন্দর দেহ তাহাতেই রচনা হইতেছে। কিন্তু এ সকলি শেষে আবার যে মাটা সেই মাটা হইয়া যায়। ইহা অপেকা বিশায়কর ব্যাপার আর কি আছে?

সত্য। মা, ঈশ্বর সর্কশক্তিমান, তাঁহার অসাধ্য কিছুই নাই। তুমি যে বলিরাছিলে যে, যে পরমাণু-পুঞ্জে পদার্থ সকল প্রস্তুত ইইয়াছে তাহার একটিও নফ্ট হয় না, ঠিকু কথা। দেখ মা, একটা গাছি পঢ়িয়া মাটা হইল, সেই নাটা হইতে আবার কত গাছ হই-তেকে, সেই গাছ খাইয়া কত জক্তর শ্রীর বাভিতেছে। জন্তুর শ্রীর আবার মাটা হইয়া বক্ষের শাখা পত্র ও ফল ফুল হইতেছে।

স্থা মা, অংশাদের শরীর কি এর পর একটা গাছ হইবে ? সেমা কেমন তর বোপাহয়।

মা। সুশালে! সেরপ ত সর্কল্প ইন্টেছে। এই দেপ, একটা মশা আমিয়া আমার রক্ত পান করিয়া গেল সেই মশা মরিলে তাহার শরীরের রস অনাযাসে এক রক্ষে প্রবেশ করিতে পারে, তাহা ইন্টলে আমার এই হস্তের রক্ত সেই রক্ষে গেল। আর এতই বা কেন? মানুষ কি কোন জন্তু মরিয়া কি পচিয়া যাইতে দেধ নাই। তথন তার শরীর কোথায় যায়? মাটী ইইয়া পড়িয়া থাকে বা গাছ পালার সঙ্গে মিশিয়া যায়। মা। আমার মনে বড় ভাবনা হল। তবেত আমর। কিছুই নয়।

মা। এমন মনে করিও না। আমানদের শরীরটা
মাটা, মাটাই হইয়া যাইবে। কিন্তু আমানদের মন যাহা
যথার্য আমরা, তাহা চিরপ্রায়ী ইহা ক্রমে বুলিতে
পারিবে। সাধুলোকে এইরপে জগতের আশ্চর্য্য কাণ্ড
সকল দেখিয়া স্তর্নভাবে সেই জগৎ কর্তার যহিমা গান
করেন। কিন্তু আবার সকল বস্তুর পরিবর্ত্তন ও অনিভ্যতা চিন্তা করিয়া অপরিবর্ত্তনীয় ও নিত্য ঈশ্বরকে
অবলয়ন কর্ত শান্তি লাভ করিয়া থাকেন।

চাংথ দিবস । আকৃতি ওবিস্তি।

মা। স্শীলে ! বল দেখি. জড়পদার্থ কারে বলে ?
স্থা ফাছা পরমাণুদার প্রস্তুত এবং ফাছার আকার.
বিস্তার অভেদ্যতা, অবিনাশ্যতা, জড়ত্ব ও আকর্ষণ এই
ছয়টি গুণ আতে ভাকাকে জড় পদার্থ বলে !

মা। সকল জড় পদার্থ যে পরমাণু দিয়া তৈয়ার হইয়াছে তাহা তেমিরা বুনিয়াছ। এখন পদার্থের গুণ গুলি এক এক করিয়া বিবেচনা করা যাক্। আচ্ছা সত্য-প্রিষ! আকার কাঁবে বলে বলিতে পার?

সত্য। মা, আমর! যত বস্তুদেখি সকলেরইত এক

একটি আকার দেখিতে পাই। চন্দ্রের আকার গোল, ঘরের আকার চারিকোণা, গাচের কত রকম আকারের কত পাতা; মানুষ, গৰু ও জন্তুনেরও এক এক রকম । আকার আছে।

স্থা-আচ্ছা, বাতাসের কি আকার আছে ?

সত্য। বাহাসের আকার,আমর: দেখিতে পাই না। কিন্তু আমার গেধ হয় আকার এক প্রকার আছেই আছে। কিন্তু মা, সে কি প্রকার ?

মা। যে সব বস্তু কঠিন, তার এক এক প্রকার আকার ঠিক্ থাকে; তাই তা লঘা, গোল তিন কোণা কি চারি কোণা ইত্যাদি বলিতে পারি। কিন্তু জল, বায়ু প্রভৃতি তরল বস্তু কোন ঠিক আকারে থাকিতে পারে না। দেখ ভল যথন ঘটার মধ্যে থাকে তখন সেই ঘটার মত হইয়া থাকে, আবার বাটাতে ঢালিলে বাটার মত, থালাতে ঢালিলে থালার মত হয়।

যাহাহউক, তাহাকে একটা না একটা আকার ধরিয়া থাকিতেই হইবে। বাতাসও সেইরপ একটা সরের ভিতর থাকিলে তাহার আকার ঘরের মত, কলসীর ভিতর থাকিলে কলসার মত এইরপ বলা যায়। সমুদায় বাতাস যাহাকে বায়ু মণ্ডল বলে তাহার আকার গোল, পণ্ডিতেরা অনুসান করেন। আর বায়ুর যে এক একটি স্ক্রম কণা, তাহারও আকার আহে। আকার হাড়া জড় বস্তু নাই। এখন আকার কি, তোমরা বলিতে পার?

সত্য। আকার অর্থাৎ কোন পদার্থের চতুর্দিকে দীমা বা চারি ধারের গঠন।

সু। আমরা পদার্থ সকলের নানা প্রকার রঙ দেখি তাহা কি তাহাদের আকার নয়?

সতা। সে আকার কেন ? ঘুড়ী সাদা, লাল, সরুজ কত রঙের আছে কিন্তু সকলেরই আকার চারি কোণা। অতএব নানা রঙে হইলেই আকার ভিন্ন ভিন্ন হয় না। আবার এক রঙের প্রার্থ, সকলও কত প্রকার আকারের দেখাযায়; তার দৃষ্টান্ত, সকল গাছের পাতায় সরুজ, কিন্তু কাহারও পাতা লম্বা, কাহারও গোল ইত্যাদি।

সু। আহিছার ও যেমন হউক. পদাগ মকল ভোট বড়বলিয়াত আ∤কার ভিন্ন ভিন্ন হয়।

সত্য। ভোট বড় বলিয়া যে আকার ভিন্ন ভিন্ন হইবে এমত ন্য। দেখা, রেকাব থালার চেয়ে কত ছোট, কিন্তু আকার হয়েরই এক, দুয়েরই আকার গোল।

মা। সত্য প্রিয় বেশ বলিতেছ। কিন্তু তোনরা এথন বস্তুর দ্বিতীয় গুণ যে বিস্তার, তাহারই কথা কহিতেছ।

মু। মা, ছোট আর বড় হওয়াকে কি বিস্তার বলে?

মা। বিস্তার অর্থ কান বস্তু যত স্থান যুড়িয়া থাকে।

যে বস্তু অধিক স্থান মুড়িয়া থাকে তাহাকে বড় এবং যে
অম্পস্থান যুড়িয়া থাকে তাহাকে ছোট বলা যায়। রেকাবের চেয়ে থাল অধিক স্থান যুড়িয়া থাকে এই জন্য রকাবের চেয়ে থাল বড়।

সত্য। যেনন আকার নাই এমত বস্তু নাই, সেইরপ স্থান যুড়িয়া নাই এমত পদার্গও নাই। আমার বোধ হয় আকার থাকিলেই বিস্তার থাকিবেক এবং বিস্তার থাকিলেই আকার থাকিবেক।

সু। বা! আকার যেন বিস্তারকে বেড়া দিয়া রাখি-য়াছে।

মা। বিস্তারকৈ আর এক কথায় আয়তন বলে।
বল্পর আরতন জানিতে হইলে তাহার দৈদ্য প্রস্থ এবং
বেধ জানা আনশ্যক। বল্প লম্বে যত হয় তাহাকে দৈঘ্য,
ভৌড়া বা ওসারে যতহয় তাহাকে প্রস্থ এবং এক পিঠ
হইতে অন্য পিঠ পর্যান্ত যত প্রক হয় তাহাকে বেধ বলে।
একথানা প্রকের আয়তন বা বিস্তার মাপিতে হইলে
ভাহা লখে কত, ওসারে কত এবং কত পুক জানিলেই
হয়।

সত্য। আচ্ছে! এক একটা বস্তু খুব লগা এক একটা বস্তু খুব পুৰু, তা ফোন্টাকে বড় বলিব ?

সু। যেটা খুব লগা তাকে লম্বে বড়, যেটা **খুব পুৰু** তাকে বেশে অথবা পুৰুতে বড় বলিব। মা। একটা লবে বড় ও একটা বেধে বড় ছইলেও হয়ত আয়তনে উভয়ে সুমান হইতে পারে। একটি সোণার মোহর হইতে এটি ৬০ ক্রোশ দীঘ সোণার তার প্রস্তুত হয়, ভাইতে তাহাদের আয়তনের বড় কমবেশী হয় না। তার যেমন লবে বড় আবার অভি ক্ষম: মোহর লবে বড় নগ়, কিন্তু অনেক প্রু। অতএব উভয়ে সমান স্থান মুড়িয়া থাকে।

সভ্য । আছে।, পিটিলৈ কি আয়তন কমিয়া যায়না?

মা। পিতীয়া কিলা চাপিরা বড় বস্তুকে ছোট করা যায় তা সচরাচরই দেখিতে পাও। কিন্তু স্বর্ণ প্রভৃতির ন্যায় কঠিনবস্তু পিটিলে অংপই ছোট হয়। ইহাতে আরও দেখ তাব লগা হইলেও মোহর অপেক্ষা অংপ-স্থান অধিকার করিতে পারে, কারণ পিটিয়া তাহার আয়তন ক্যান যাইতে পারে।

स्। এकि थाम कि भू हित देनमा कि ?

সত্য। তালের উচ্চতাই তালের লৈঘ্য বোগ হয়।

মা। সকল প্রাথকে এক প্রকারে মাপা যায় না।
গোল বস্তু হইলে তাহার পরিদি অর্থাৎ বেড় এবং ব্যাস
অথাৎ মধ্যের পরিমাণ জানা চাই। কুপ কি পুদ্ধরিণী
হইলে গভীরতাও মাপা আনশ্যক। পর্বত কি প্রাচীরের উচ্চতা ধরিতে হয়।

স্। তবে যে পদার্থ যেরূপে যতন্থান অধিকার করি রা থাকে সেই তাহার বিস্তার প্ররমাণু অতি স্কা হই-লেও আবশাই কিছু না কিছু হানুন্যুড়িয়া থাকিবে; অত-এব তাহারও বিজার আছে সন্দেহ নাই।

সত্য। একটি বালুকা কণার বিস্তারের সঙ্গে এই পৃথিবী কি অর্থ্যের বিস্তার তুলনা করিলে কি আক্ষর্য্য হইতে হয়?

মা। আকাশের আগরা দীমা করিতে পারি না,
যতদূর ভাবি তত দূর বিস্তীর্গ বোধ হয়। ইহার মধ্যে
কত স্থ্যা, কত পৃথিবী রহিয়াছে। সমুদায় বিস্তার আদ্
মরা মনে ধারণ করিতে পারি না। একটি পরমাণুও
যে কত স্ক্রাণুস্ক্রম তাহাও আদাদের কম্পনায় আহিদে
না। বিবেচনা করিলে জগতের ক্ষুদ্র রহৎ উভয়ই
আক্র্যা।

% क्य निवस।

। १३ १९६७ छ

সৃ। মা। আকার ও বিস্তারের কথা শেষ ছইয়াছে। জড় পদার্থের ভূতীয় গুণ কি বল ?

মা। অভেন্যতা।

সত্য। কেন মা! জড় পদার্থ সকল কি ভেদ করা

যায় না। মাটা, জল, বাতাস যে প্রকারের যত বস্থ সবই ত আমরা ভেদ হইতে দেখিতেছি। উদ্ভিদ সকল মাটা ফুঁড়িরা উঠিতেছে; মাহ, কুনীর জলের ভিতর দিয়া সন্তরণ করিতেহে; আর বাতাসের ত কথাই নাই একটু ঘাপাইলেই চারিদিকে ছড়াইর। পড়ে।

সু। একবার আমরা শুনিয়াছি, জগতের তাবৎ বস্তুই পরমাণু দ্বারা প্রস্তুত, সকলকেই ভাগ ভাগ করা যায়। আবার শুনি, পদার্থ ভেদ করা যায় না সে কেমন?

মা। সকল পদার্থই প্রমাণু দারা প্রস্তুত একথা সত্য এবং সকল পদার্থকেই থণ্ড থণ্ড করিয়া শেষে প্রমাণু করাও অসম্ভব নয়। কিন্তু সেই প্রমাণু কি আর ভেদ হইতে পারে?

সভ্য। না; পরমাণু অভেদ্য।

মা। এখানে অভেদ্যতাকে আর এক কথায় বাধ-কতা বলিতে পার। পরমাণু যে কেবল জেদ হয় না তা-হাই নয়; কিন্তু শেরমাণু যত স্থল্ম হউক না কেন একটি স্থান যুড়িয়া থাকে তাহাতে আর কিছুই আংসিতে পারে না বাধা পায়।, তাহার স্থান লইতে হইলে ভাহাকে অন্য স্থানে সর।ইয়া দিতে হইবে। "টুই বস্তু একট मनस्य क्रिक् এক জানে থ∤কিতে প∤রে না" জড় পদার্থ সহক্ষে এই একটি প্রধান নিয়ন মনে র†থিবে।

সত্য। ''ছুই বস্তু একই সময়ে ঠিকু এক স্থানে থাকিতে পারে না'' এ নিমনটি পর্যাগ্রত থাটিতে পারে কিন্তু পানাথে ও কি থাটিবে ?

সু। কেন এক শনি বই দেখানে আছে ঠিকু সেই খানেত আর এক শনি বই রাখা যায় না; তাই আগে কার বই থানিকে অন্য স্থানে সরাইয়া না দিলে আর হণ না। বুএক ঘটা জল ডালে- লে ছাপাইয়া পড়িয়া যায়। কিন্দু মা আনি দেখিয়াছি একটি বালিশ পোরা তুলা ছিল আবার ভাষাতে আনেক তুলা পরিল।

সতা। তা সহজেই বুশা যায়। তুলা একরাশি থাকিলেও অপা স্থানে রাখা যায়, সুতরাং অবশিষ্ট স্থানে হারও তুলা পরিতে পারে। আরও আনি দেখিরাছি, অধিক তুলা দিলে বালিশ অধিক ফুলিয়া উঠে। কিন্তু একথানি কাঠে এক্টী প্রেক মারিলে কাঠ যেনন তেমনই থাকে, প্রেকও তাহার মধ্যে স্থান পায়। ইহার কারণ কি?

ম'। সকল বন্ধর পার্মার অভেকাও তাহার যত-টুকু স্থান অনিকার করিবা থাকে ভাহা অফ্যের লইবার সংধ্যানাই। তবে কোন বন্ধতে পার্মারুসকল অধিক ঘন ও কোন বস্তুতে অধিক ছাড়া ছাড়ি ছইরা থাকে।

যাহাহউক সকল বস্তুতেই অপা বা অধিক ছিদ্র আছে,

এই জনা পিটিয়া বা চাপিয়া সকল বস্তুকেই অপা বা

অধিক কমান যাইতে পারে। কার্টের ছিদ্র আছে

এইজন্য কার্টের যেখানে প্রেক মারা যায়. সেইখানকার

পরমাণু সকল চারিনিকে ছেঁশালেঁ নি করিয়া ঘন ছইয়া

যায়, ভাহাতেই প্রেকের থাকিবার স্থান হয়। বোর

কর, ১০০ জন মানুষ একটি স্থান পূর্ণ করিয়া আছে,

অন্য একজন লোক ভাহাতে প্রবেশ করিলে পূর্মকার
লোকদিগকে একটু ঘেঁশাঘেঁলি করিয়া থাকিতে ছইবে।

কার্টে প্রেকের প্রেশ হওয়াও ঠিকু সেইরপা।

সত্য। তবে আমরা বুনিয়াছি পদার্থসকল কেছ কাছারও স্থান লইতে পারে না; আমরা যথন একটাকে জন্যের স্থানে যাইতে দেখি, হয় সে তাছাকে সরাইয়া দেয়, নয় তাছার পরমাণু সকলের মধ্যে যে স্থান পড়িয়া থাকে তাছাই অনিকার করিয়া লয়। এইজনাই মাটা জল বাতাস সবই ভেদ হইতে দেখাযায়।

ন্। আচ্ছা, মাটা কি জল সহজে ভেদ করা যায় না, একটু বাধা দেয়। কিন্তু বাভাসেরত বাধকতা বোধ হয় না।

মা। ঘন বস্তুর চেয়ে তরল বস্তুতে বাগ। কম। সাটীর মধ্যে অঙ্গুলি বিদ্ধ করা সহজ নয়, জলের মধ্যে অনায়াদে কর: য:য়। জলের েয়ে আবার বায়ুতে वाश कम, दासूत मरशा शक्कुलि हालना कतिरल किहू है বেধি হয় না। কিন্দু এক এক সমস বাযুর বাধকতা বিলক্ষণ অনু ভব ইয়। তোমরা দেখিয়াত জলের উপর একটি কলদী উপুড করিয়া চাপিয় সরিলেও জল থা-নিক দূর উঠে, সমুদায় কলসীতে উঠিতে পারে না।

ন্ত্র। হাঁ. কলসীর তলার দিকু ফাক থাকে। সেথানে জল কেন উঠিতে পারে না ?-

সত্য। আমার বোপ হয় সেথানে বাভাস থাকে। ম'। ঠিক্ বলেছ, কলদীর দকল বংগু দেই তলার দিকে থাকে। বাভাসেরও বাধক্তা গুল আছে এই জনা হল তাহাকে ভেন করিয়া যাইতে পারে না। ৰাতাস যতক্ষণ অৰ্থি ৰংহির ক্রিয়া না লেওয়া হায ততক্ষণ এক কার্মী জল হইতে পারে না। করেণ চুই बच्च এक मगरम अबच्चीरम था किए भारत मा।

मा अकरे. ११ इ. अरल पूर्वा ने ल छ। शहर बन निया বিকু বিকু করিয়ে, শাস যায় কেনা ?

মা। এখানেও বালর বাগকতা দেখা প্রথান এক গড়েব রৈ, ছিল। জলে জুব, উলে, যেমন ভল গ'-জুর মধ্যে প্রবেশ করিতে থাকে বায়্ও বাহির ছইয়া যায়। বড়বকুশদ দেই - গুবাহির হয় ভাহাতেই হয়। যদি বাযুবাহির হইয়া না যায়, তবে জল কেমন করিয়া ভাছাতে প্রবেশ করিবে?

यष्ठं निवमः

অপেনাধান

সত্য। মা! জগতে কত আহলা কেশিল আছে। আমরা প্রার্থের একট দালান্য জ্ঞান পাইয়া কত স্থী হইতেছি। কিন্তু যত ধ্রণ বালিতেছে, তত্ত আরও জানিতে ইচ্ছা হইতেছে। তুনি মা! জড়পনার্থের ওটি গুণ বলিয়াছ আকার, বিস্তার ও অভেদতে'। আজি অবিনাশ্যতা গুণের বিষয় অবে মুকব।

मा। सभीत्व एमि बल तिथि अर उनाउ: अन नि বুবিঃয়াছ ?

স্। কেন ম !! একটি জড়পদার্থ যেপ নে আছে তাহাকে ভেদ করিয়া অনো আর দেখানে থাকিতে পারে না। আগেকার জিনিসটাকে হয় ঠেলিয় ফেলিতে इटेरत नग्न जात श्रेतमां भू मकलरक थून एगँ भारमशी क-রিয়া সরাইয়া দিতে হইবে, তবে সেখানে অন্য একটা বন্ধুর স্থান হইতে পারে। বেগন জল বাতাদকে বাহির করিয়া দিয়া গাড়ুর ভিতর যায়; আর একটা প্রেক ক্বাটের প্রনাধু সকল ঘেঁশানেঁশি ক্রিয়া দিয়া থাকি-

বার স্থান করিয়া লয়। চুইবস্তু চিক এক সময়ে একই স্থান যুড়িয়া কথনই থাকিতে পারে না।

ম'। ঠিক বলিয়াছ। আচ্ছা, এখন তেশ্বরা অ— নাশ্যভার অর্থ কি বলিতে পার।

সত। অনাশ্যতা অথাৎ নাশ না হওয়া। কিন্তু কোন প্রার্থের কি নাশ হয় নাং? সব বস্তু কি চিরকাল থাকে? কই সব বস্তুইত ক্ষয় পায়, ক্রেয়ে সব বস্তুইত নস্ট হয়। শুনিতে পাই, কালে সমুদান ব্রহ্মাণ্ডই ধ্বংস হইয়া যাইবে।

মা। নাশ কিনা যা আছে তা না পাকা যেমন
যা ছিল না তাই করাকে স্ফিবলে। তা, ঈশ্বর এই
বিশ্বর্জাণ্ড সকলই স্ফি করিয়াছেন; তিনি ইচ্ছা
করিলে ক্ষণেকে মহাপ্রলয় হইয়া সকলই ধ্বংস হইতে
পারে। কিন্তু যতক্ষণ তাঁর ইচ্ছায় এই জগৎ আছে,
ততক্ষণ ইহার কিছুরই ক্ষয় নাই, কিছুরই নাশ নাই।
এই নিমিত্ত অনাশাতা বা অক্ষয়তা পদার্থের একটি
প্রধান গুণ বলিতে হয়।

মু। ভাল মা! ব্রহ্মাণ্ড যথন ধ্বংস হয়, হইবে।
কিন্তু সত্যপ্রিয় যে বলিয়াছে আর আর বস্তুরও নাশ
হইতেছে, তাত মিথ্যা নয়। দেখ, পৃথিবীর স্ফিইইতে বরাবর ধরিলে কত গাছপালা ছিলং কত জন্তু, কত
মানুষ হইয়াছিল, সুবই ত নাশ পেয়েছে? আর সামান্য

১ ः । नाती भिक्या।

জিনিস পত্র ভালিয়া চুরিয়া গেলেই ত ফুরাইল। কই কোথায় যার ?

মা। তোমরা আংগেকার কথা ভুলিয়া যাইতেছ। পরমাণুর কথা মনে করিয়া দেখা দেখি, পরনাণু কি ধংস
হইয়া যায়? গাছপালা ও জন্ত সকল মরিয়া যায়,জিনিস
পত্র ভাজিয়া চূর্ণিয়া যায়,সতাং কিন্তু তাহানের এক পরমাণুও নট হয় না। জন্তর শরীর প্রিয়া মাটী হয়, সেই
মাটী হইতে গাছ হন, সেই গাছ হইতে আবার জন্তুদের
শরীরের প্রাটি হয়— এই রূপে প্রদাণু সকল যাতায়াত
করিতেছে। একটা সাটীর তাল যদি গুঁড়া করিয়া কেলা
যায়, তাহা হইলে কি তাহার নাশ হইল বলিতে পার?

সু! না, ভবে সকল পারনাপু যথন রহিয়াছে, তখন তাহার নাশ বলা যায় না!।

মা। সেইরপ, গোলাকার যাটার তালকে লঘা চারি কোণা করিলে, কি তাহা হইতে দশটা জিনিদ তৈয়ার করিলে তাহার নাশ হইল, বলিতে পার না। তার এক প্রকার আকার ছিল, আর এক প্রকার আকার হইল ইছাই ললতে পার। কিন্দু নাশ কি না, 'যা আছে তা এককালে না থাকা' এখানে ত তা হইতেছে না। স্থু এখানে কেন? নাশ কখন কোন খানেই দেখাইতে পারিলে না।

मना टाम्हा मा। এक शांका कार्य जेनूरन मितन.

ভাষা পুড়িয়া ছাই হইলে, কাঠের আর সব পরমাণু
কোথায় গেল? এক রাশি ভূলায় যদি আগুন দেওয়া
যায়, ভাষা হইলে ভার ভ কিছু থাকে না বলিলেই হয়?

মা। আগুনে পড়িয়া গেলে পদার্থ সকল নাই হইল,
বোধ হয় নটে; কিন্দ বয়ভঃ ভাষার একটি পরমাণ্
য়ংস হয় না। কাঠ কি ভূলা পুড়িলে কিছু ছাই বই কি
আর কিছুই দেখিতে পাও না? আগুন লাগিলেই কড
দোঁয়া উড়িতে থাকে দেখিয়াছ? সে সকল কিছুই নয়,
মনে করিওনা। ঐ কাঠের ও ভূলার পরমাণু সকল
ধোঁয়া হইয়া উড়িয়া য়ায়। ভোমরা য়দি কোন প্রকারে
ঐ ধোঁয়া সকল জড় করিয়া পাঁশের সহিত ওজন করিভে পার, ভাষা হইলে কাঠ ও ভূলা মত ভারী ছিল,
ইহাও ঠিক তত ভারী দেখিতে পাও।

সু। তাকি কথন হয় ? ধোঁশা কেমন করিয়া জড করা যাবে? ওজন বা কেমন করিয়া হবে ?

স। বোধ হয় হতে পারে। আমি এখন অনেক বুরিয়াছি। তেমন কোন প্রকার যন্ত্র করিয়া দেখা যাই-তে পারে।

মা। পণ্ডিভেরা সেইরপে পরীকা করিয়া দেখি-য়াছেন এবং ঠিক্ জানিতে পারিয়াছেন। একটা কাচের বোতলে খানিকটা তূলা অগ্নি সংযুক্ত করিয়া এবং নোতলের মুখ উত্তমরূপে ছিপি দিয়া আঁটিয়া এবিধয় সহজে পরীক্ষা করা যাইতে পারে।

স্। আক্ছা! এীয়াকাল হলে আনাদের পুরুরটা শুকাইয়া যায়। তার সে জলত কোথায় যাইতে দেখি না, তবে তাহা ধ্বংস হইল বই আর কি বলা যাইবে।

সত্য। না, সে জল কুথুনই ধ্বংস হয় না। আধার বোধ হয় সুর্য্যের কিরণে তাহাও এক রক্ত ধোঁয়া হইয়া উড়িয়া যায়। কিন্দু না! সে ধোঁয়া দেখা যায় না কেন ?

মা। পূর্য্যের কিরণে জল এক রকম ধোঁয়া হইয়া উড়িয়া যায়, সভা। কিন্তু সে ধোঁয়া অভান্ত পুক্ষ এই বলিরা চক্ষুতে দেখা যায় না, ভাষাকে বাস্প বলে। ঐ বাস্প ঘন হইয়া মেঘ হইলেই দেখিতে পাও। আর শীতকালে যে কোয়াদা দেখ সেও ঐ বাস্প শীতে ঘন হইয়া দেখা যায়। এখন বুঝিয়া দেখ পুকুরের জল এককালে নফ হয় না, আবার হয় ত ভাষা হইতেই র্ফি

স্ব। কোন বস্তুই যে ধ্বংস হইতে পারে না; এখন ভাহা নিশ্চয় বুলিয়াছি কারণ একটি পরমাণুও বিন্দট ছইবার ন্স। তবে পদার্থ সকলের আকার নত হইয়া সর্বাদার নির ভিল প্রকার হইতেছে।

সভ ' পরমেশ্র যে পরিমার কৃষ্টি করিয়াছেন.

তাহাই রহিয়াছে। কিন্তু তিনি তাহাতেই এক গডি-তেছেন আর ভাঙ্গিতেছেন। এইরপ পুরাতন বস্তু সকল গিয়া নূতন বস্তু সকল শোভা পাইতেছে। ক্রিন্তু বস্তুতঃ সকলের মলে সেই পরাতন প্রমাণুগুলি বহুরূপীয় ন্যায় কুতন বেশ ধরিয়া স্টির কল্যাণ সাধন করিতেছে।

या। जड शनार्थंत विनाम नाई तिथि शं आंगारितत মনে কেমন একটি আশা ও আনন্দের সঞ্চার হইতেছে। প্রবের স্থির যথন এক কণামাত্র ধ্বংস হয়না তথন আমানের আজারও বিনাশের কোন সমাননা নাই. किन्छ अछ शर्मार्थ मकल रायम छक्ष इहेश नामा निर्क ছড়াইয়া পড়ে, আয়ারীকি দেইকপ হইতে পারে. কথন না। কারণ জড পদার্থ অনেকগুলি প্রমাণুতে প্রস্তুত, অতএব সেই প্রমাণুগুলি প্রস্পর ছাডাছাডি হইয়া যাইতে পারে। কিন্তু আত্মার প্রমাণু নাই, আজা একমাত্র জ্ঞান পদার্থ সূত্রাং তাহা স্বতন্ত্র অর্থাৎ यार्थनायार्थन हित्रकाल है थाकित्। এই जनाई या-জাকে অনুর বলা যায়, মুতা হইলে শ্রীর ধুলায় মিশায় কিন্তু আত্মা প্রকালে জ্ঞান ও ধর্মে উন্নত ইইয়া প্রম-পিতার ফোডে গিয়া শান্তিলাভ করিতে থাকে।

সপ্তম দিবস।

r 5341

মা। পদার্থের জড়ত্ব বলিয়া যে একটি গুণ আছে.
আবজি এসো তারই বিবয়ে কথা বার্তা কই। এই গুণ
পাকাতে জড় বস্তুকে যেখানে রাখ সেই খানেই থাকে,
একবার তাহাকে থানাইয়া লিলে আর চলিতে পারে
না। যদি জনা কেহ তাহাকে নড়াইয়া না দেয়, তবে
ভাহা চিরকাল এক জায়গায় চুপ ক রয়। থাকিবে।

স্ব। তাতো ঠিক্ কথা। আনরা থাল, গটা, বই, ছুরী ষেখানে রাখি, সেখানেই থাকে। আনার যখন সরাইয়া দি, তথন অন্যস্থানে বয়। আনাদের মত ভারা যেখানে ইচ্ছা সেখানে যাইতে পারে না।

সতা। অনেক বস্তু ষাত্তে পারে নাবটে, কিন্দু অনেককে আবার যাইতেও তো দেখা যায়। দেখা নদীর জল কেমন ত ত শদে চলিতে থাকে এবং তাছাতে জারের ভাঁটা খেলে, গাছ থেকে ফল ভূমিতে পড়ে: বোঁয়া আকাশের দিকে উঠিয়া যায়; মেঘ সকল গর্জন করিতে করিতে কত দূর গমন করে; বিদ্যুৎ এক পলকে সমস্ত দিকে চকমক করিয়া যায়; আর বাভাসের ত বেগ দেখিয়াছ, কোঁখায় ও কিছু নাই, ক্ষণেক প্রলয় কিরিয়া ফেলে।

মা। জল, ফল, ধেঁারা, নেঘ বিচ্যুৎ ও বারু স-কলই জড় পদার্থ। এরাও ইচ্ছা কার্যা একটু মাত্র চলিতে পারে না। তবে যে এরা চলে তাহার অন্য কারণ আছে, অন্যে ইহাদিগকে চালাইয়া দেয় বলিয়া চলিতে পারে । তোমরা যদি পৃথিবীর আকর্ষণের বিষয় জানিতে, তাহলে ফল কেন পড়ে বুঝিতে পারিতে। বল দেখি অন্য দিকে না গিয়া ফলটা মাটার দিকেই পড়ে কেন?

সত্য। ফল যে ইচ্ছা করিয়া পড়ে তা বলা যায় না। সে ইচ্ছা করিয়া অন্যদিকেই বা যায় না কেন? তবে কি পৃথিবী তাহাকে টানিয়ালয়?

মা। হাঁ, পৃথিবীর টানেই ফল ভূমির দিকে আইমে। যখন আকর্ষণ গুণের কথা বলা যাইবে, তথন
ইহা সবিশেষ বুবাইয়া দিব। সেইরপ স্থ্য ও চক্সের
আকর্ষণে নদীতে জায়ার ভাঁটা হয়। ধোঁয়ার চেয়ে
বাতাস ভারী বলিয়া পৃথিবী বাতাসকে অধিক টানে,
কাজেই ধোঁয়া উপরে না উঠিয়া থাকিতে পারে না।
উত্তাপে বাতাসের পরনার সকল ছাড়া ছাড়ি হইয়া
নানাদিকে গমন করে তাহাতেই বাড়া বহিয়া কিছুক্ষণ
চারিদিক অস্থির করিতে থাকে। বাতাসেই মেঘ চলে।
নেঘে মেঘে একপ্রকার ঘর্ণেই বিত্যুক্ষ উৎপন্ন হয়,
এবং তাহাতে এক প্রকার আক্ষণে চলিতে থাকে।

যাহাহউক এটি নিশ্চয় জানিবে, জড় পদার্থকে না চালাইলে নিজে চলিতে পারে না।

সত্য। তা এখন বুনিতেছি। আর এতো সহজেই সকলে মনে করে তবে কারণ জানিতে পারে না
বলিয়া অনেক পদার্থকে চলিতে দেখিয়া আশ্চর্য্য হয়।
অনেক অজ্ঞান লোক হয় ত মনে করে, কলের পাড়ী
আপিনিই চলে; কিন্তু ঘাঁছারা বাস্পের তেজ এবং ঐ
গাড়ীর কল কোশল জানেন তাহারা তাহার গতির
কারণ বলিতে পারেন।

মা। আমি জড়ত্ব গুণের অর্কেক বলিরাছি মে কোন বস্তুকে থামাইয়া দিলে সে লাপনি চলিতে পারে না। কিন্তু জড়ের আর এটি স্বভাব জানিবে কাছাকে এক বার চালাইয়া দিলে অপনি আর ২ নিতে পারে না। যদি অন্যোনা থামায়, ভাহা ক্রমাণত ালিতে থাকে।

স্ব। মা, একথাটি বড় আশ্চয্য। আমিত কোন মতেই বুঝিতে পারিনা। একটা বস্তুকে একবার চালা-ইয়া দিলে দে থামিতে পারে না ? তবে একপান চাকা একবার গড়াইয়া দিলে একটু পারেই থানিয়া যায় কেন ? একটা ডেলা উপার্দিকে ছুড়িলে থানি ক উঠিয়া আর উঠিতে পারে না কেন ?

সত্য। যে বস্তু চালাইয়া দেও, কিছুক্ষণ চলিয়া

জ্ঞান ক্রমে স্থির ছইয়া আইসে। চিরকাল কৈ চলে এমন পদার্থ কোথায় আছে।

মা। জড়পদার্থকে যখন থামাইয়া দিলে তাহা নিজে ইচ্ছাপুর্বক চলিতে পারে না, তগন চালাইয়া দিলে তাহা কি নিজে ইচ্ছাপূর্মক চুপ করিতে পারে? ন। যে বেগ পাইয়াতে ভাহাতে চলিতে থাকিবে, ইহাই অধিক সম্ভব বোধ হয়? এই পৃথিবীতে গতির অনেক প্রতিবন্ধক আছে, তাহাতেই প্রার্থ চলিতে চলিতে থানিতে দেখি। পৃথিবীর যে আকর্ণনের কথা বলি-য়াত্তি তাছাই একটি প্রধান কারণ? তন্তির ভূমির িজনীচত ও বাতাদের বাধ। আছে। দেখ, একথানি চাকা গঢ়াইয়া দিলাম, ভূমির সৃহিত ঘর্ণে তাহার কড়ক বেগ নত হইন, বাহাদেও একটু প্রতিবন্ধক হইল, তা ভাগে পৃথিবতৈ তার সঙ্গে সঙ্গেই টানি তেছে। ডেল।ও পৃথিবীর আকর্ষণে নামিয়া আইসে। যদি কোন বাধা না পায়, তাহা হইলে ঢাকা গড়াইয়া নিলে তাহা স্বান বেগে একনিকে ক্রমাণ্ড চলিতে থাকিবে। ডেলাও ৬পরের দিকে সুর্য্য, চন্দ্র, নক্ষত্র স-কল ছাডাইয় উঠিবে, তথাপি থানিবে না। আক্র', তেনেরা দেথিয়ার, বল দেখি, চাকা একথান ঘাসের উপর গড় ই্য. নিলে অধিক দুর যায়, না সমান ভূ-মির উপর অধিক দূর যায়?

স্থ। সমান ভূমির উপর অধিক দূর যায়।
সত্য। তাহার কারণ এই গাসে অনেক বাধা পায়,
ভূমিতে তা পায় না।

মা। আবার বরফের উপর চাল ইয়া দিলে আরও অধিক যাইবে এবং বায়ু শূন্য স্থানে তার চেয়ে অধিক। ভবে দেখ, চাকার গতির যত প্রতিবন্ধক হয় তাহা তত শীঘ্র থামে, নতুবা তাহা চিরকাল চলিত।

ম। অভিয়া, চিরকাল চলে এমন পদার্থ কি নাই?
মা। কত শত শত! আকাশে এই যে গ্রহ; চক্স
হর্ব্য ও নক্ষত্র সকল দেখিতেছ, তাহাদের গতি নিরতই
হইতেছে। ঈশ্বর তাহাদিগকে ফটিকালে যে বেগ দিয়াছেন, তাহারা দেই বেগেই ভ্রমণ করিতেছে। নিজে
নিজে থামিতে পারে না, অন্যেরও তাহাদিগকে
থামাইবার সাধ্য নাই। শ্ন্য পথে এইরপ কত প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড মণ্ডল সকল প্রতিক্ষণে ক্রতবেগে চলি
তেছে, কিন্তু পৃথিবীতে একটি কুক্র বন্তু অপ্পক্ষণ মাত্র
চলিষা থামিয়া যায়। যাহাহউক মনোযোগ করিয়া
দেখিলে এই পৃথিবীতেই তোমরা জড়ত্ব গুণের অনেক
দুষ্টান্ত পাইতে পার।

দেখ, এক কলসী জল লইয়! শীব্র যাইতে যাইতে যদি হঠাৎ থাসা যায়, তাছা হইলে থানিকটা জল সন্মুখের দিকে চলকিয়া পড়ে। ইহার কারণ এই, কলসীর সদ্ধে সঙ্গে জলও চলিতেছিল, কিন্তু কলসী বাধা পাইয়া থানিলেও জল চলিতে থাকে, এই জন্য ভাষা বাহির হইয়া পড়ে।

যদি কোন ব্যক্তি ঘোড়া ছুট করিয়া চলে, জার খোড়া হঠাৎ থামে ভাহা হইলে কি হয় জান ?

স। সে ঘোড়ার উপর হইতে মুথ থুবড়ির। পড়িরা যাইতে পারে। কেন না, ঘোড়া থানিলেও মানুষ বেগ সামলাইতে না পারিয়া পড়িয়া যার। কিন্তু এক জন লোক নোকার এক ধারে দাঁড়াইয়া ছিল, ছঠাৎ নোকাথানি যেমন চলিল, সে পাছুদিকে পড়িয়া গেল কেন ?

সত্য। নেকি: প্রথমে চলিতে আরয় হইলেই সেই ব্যক্তির মাথ: অপেক্ষাপার দিকে অবিক বেগ হইল, পা নেকি;র সঙ্গে চলিল স্ত্রাং শরীরের উপরের ভাগটা শরীরের জড়ত্ব গুণে পশ্চাতে পতিত হইল। মা, এই কি?

ম:। তোমরা ঠিক্ বলিতেছ। আরও দেখিয়াছ,
একখানা গাড়ী প্রথনে টানিতে ঘোড়াদের কত কফ হয়,
কিন্তু একবার টানিতে পারিলে তাহারা অনায়ামে
ছুটিয়া চলে। প্রথমে জড়ত্ব গুণে গাড়ী চলিতে
চাইতে ছিল না, কিন্তু পরে চলিতে আরম্ভ করিয়া
দেই জড়ত্ব গুণে আবার খামিতে পারে না। তখন

পৃথিবীর জাকর্ষণ ছাড়াইবার জন্য গোড়াদের যা কিছু বলের প্রয়োজন মাত্র।

তোদরা একনিকে দেছিতে আর দু করিলে শীঘ্র অন্য নিকে ফিরিতে পার না। যে দিকে প্রথণে যাও, বেগে সেই দিকেই লইয়া যায়।

শিকারী কুকুরের। যখন খরগোশ শিকার করিতে
যায়, তখন ইছার চমৎকার দৃদ্যান্ত দেখা যায়। খরগোশ
একদিকে দেণিভিতে দৌভিতে হঠাৎ আর একদিকে
ফিরে, সে নিকে অারার অধিক না চলিয়া অন্য দিকে
যায়, কুকুর তাছার পাকাং একদিকে দেণিভিতে আরস্ত করিয়া তৎক্ষণাৎ অন্য নিকে বেগ ফিরাইতে পারে না।
শশক এইরূপ কোশলে অনেক দ্যায় শত্রুর হস্ত হইতে
রক্ষা পায়।

স। আছে মা! পৃথিবীর আকর্ষণ কি অন্য প্র-তিবন্ধক যদি না থাকিত তাহ! হইলেত অন্তুত কাণ্ড হইত। একবার একটি লাফ দিলে আমরা আকাশের দিকে উঠিয়া যাইতাম: একটা জিনিস হাত থেকে ছুড়িয়' দিলে তাহা চলিয়া কোনু দেশে যাইত, আর পাইতাম না; ফল সকল পাকিয়া হয়ত শ্নোই থা-কিত; শ্নো কত শত বস্তু রাখা যাইত! এক বাতাসে সব বস্তু উড়াইয়া দিগু দিগন্তে ফেলিত!

সভা। যাহাইউক জড়ত্ব গুণবড় আ শর্মা। জড়

বল্ল থামাইরা দেও আর গলিতে পারে না, চালাইয়া एम अ आंत्र थागिए अ शित्य मा! आका, a अन मारे এমন প্রার্থ কি?

ম। সেই জান প্রার্থ বা মন। জভ প্রার্থের নিজের ইচ্ছা নাই, স্বাধীনত ও । হি। চিরকাল পরা-ধীন হট্যা এক বেগে চালিত ও এক বেগে ভির হইয়া थारक। किन्द्र व्यागारनत निर्देश के कार्य प्राप्तिक ভাল বুসি দেই দিকে যাইতে পারি নন্দ নিকু ছইতে নির্ত্ত হইতে পারি। এই অবিনিতা পাইয়া সকল জডজগৎ ইইতে মনুবোর অংশ প্রেষ্ঠ হইরাছে। কিন্তু তথাপি অনেক মনুযোর আক্স-কেবল যেন জড় পদার্থের নায় থাকে। ভাষার নিখের ইচ্ছা ও ক্ষতা দেখা যায় না। তাহা আনে। উচ্ছ , অনোর কথা ও অন্যের ক্ষতার এ ও অগীন। দেখিও তো-মরাও জডপনার্থের ন্যায় জ্ছত না। তোম্রা আপিনার জ্ঞানে যেমন ব্লিংবে, অংপনার ইঞ্ছার দেইরূপ কার্য্য করিয়া মনুষ্য নামের গে রব রাখিকে। অলমও ছইও না, একান্ত চঞ্চলও হই ও না। জভ পদার্থের গুণ জভ शनर्रिक (निविधः निश्वत आफर्या तेजनाव धनावान CFEI

অফ্টম দিবস।

% কর্মণ ।

সং। আজ মা 'আকর্ষণ' গুণের 'কথাটি বলুতে হবে। জভপদার্থ আবার টানে কেমন করে।

মা। এই গুণটির বিষয় বলিবার পুর্বের কে ইছার आविकिशा कतिरलन এবং कितरण कतिरलन अनिरल ৰড় আংমাদ হয়. অতএব মনোযোগ দিয়া শুন। নিউ-টন নামে একজন ইংরেজ ভারি বৃদ্ধিনান এবং পণ্ডি-তের অগ্রগণ্য ছিলেন। একদিন তিনি একাকীবা-গানে বসিয়া আছেন ছঠাৎ তাঁহার সন্ধু গছে ছইতে একটি আভাফল পড়িয়া গেল। দেখিয়াই নিউটন आंभ्रवी इहेश डाविटड लागिलन, कलेंगे मोरीएड পড়িয়াছে, মাটাতে কেন পড়িল? ইহা কেন উপরের দিগে উঠিয়া গেল না, কেন চারি পাশের একদিকে চলিয়া গেল না, ইহা নাচেই কেন পড়িল? ইহার নিজের এমন কি শক্তি আছে, যাহাতে ভূমিতে আদিয়া পড়ে? অথবা আর কাহারও শক্তিতে এইরূপ ঘটিল। নিউটন এইরপ ভাবিয়া অনুমান করিলেন এই পৃথি-বীর একটি আকর্ষণ শক্তি আছে, তাহা চথে দেখা মার ন অথচ তাহাতেই আতা পড়িয়াছে।

সতা। আছে: ভারি বস্তু হইলেই ত শ্নে গাকিটে

পারে না নীচের দিকে পড়িয়া যায় একথা কেন মনে করিলেন না!

যা। অবেশি ছেলে! জড়বস্তু কি আপনার ইচ্ছায় চলিতে পারে? 'শুনেছ ত, আর কেহ না চালাইলে চলিতে পারে না, না থামাইলে থামিতে পারে না, এই জন্যই তার। জড়। যারা কিছু জানে না, তারাই করপ মনে করে. বস্তু তারী বলিয়াই পড়িয়া যার। কিন্তু বল দেখি এই পৃথিবীর চেয়ে আর ভারী জিনিস কিছু এখানে কি দেখিতে পাও?

স। মা! পৃথিবীতে কত পাছাড় পঠতে রহিয়াছে। আর এর বেড় ১১০০০ ক্রোশ, তবে এটি ফাঁপা নয়, কঠিন মাটাতে পোরা। এযে কত মন ভারি তা কি কেউ ওজন করিতে পারে।

মা। এত ভারীযে পৃথিবী, এ কিসের উপর **নাছে** জান।

স। ভূগোলে পড়েছি. পৃথিবী শ্নো আছে; নাবিকেরা এর চারিদিক ঘুরিয়া আদিতেছে, কিন্তু এর কোন দিকে কিছু ঠেকা কি আগার দেখিতে পায় না।

মা। দেখ, পৃথিবী ভারী অথচ পড়িয়৷ যায় ন:।

এইরপ চক্ত্র, প্র্যা ও প্রত্যেক নক্ষত্র এক একটা রহং
রহং পৃথিবী, এরাও নীতে পড়ে না। তা যদি হইড
ভাহা হইলে এত দিনে সমুদায় ক্রিচুর্গ হইয়া যাইত।

অতএৰ একটা ক্ষুদ্র আত।ফল ভারেতেই কি পড়িয়া যায়?

স্। নিউটন তবেত ঠিক মনে করেছেন, পৃথিবী টানে বলিয়াই আতা পড়িয়া যায়।

মা। এইরপ পৃথিব। ত'হার উপরস্থ সকল বস্তু-কেই টানিতেছে। পরমেশবের এই একটা নিয়ম যে বড়বস্তু ভোটকে আকর্ষণ করে। এই পৃথিবীকেও স্থ্য আকর্ষণ করিতেছে?

স। তবে ফলটা যেমন মাটাতে পড়িয়া যায়, পৃধিবী কেন সুর্য্যে গিয়া ঠেকেনা ?

মা। পৃথিবীর একটি স্বাভ, বিক গতি আছে। তাছাতে স্ব্য হইতে ক্রমশঃ- দূরে যায়, কিন্দু সে বত
যাইতে চাহিতেতে স্বন, নো, র্যণ করিসা ততই আপনার দিকে আনিতে চাই। করিছেতে। ইহাতেই পৃথিবী স্বর্যের চাইনিকে প্রদক্ষিণ করে অথচ স্ব্যে
নিয়া স্পর্শ করে না। বেয়ন একটা ডেলা একটা দডিতে বাঁপিয়া যাল তাহা ছাড়িয়া দেওয়া যায় অথচ
দড়ী হাতে থাকে। গহা হইলে যেমন ডেলাটা আমার
চারিদিকে স্থিতি গাকে।

স। ভাল। ছোটবস্তুর কি আক্ষণশক্তিন।ই ?
না। আক্রি বধন জড়পদার্থের সাধারণ গুণ,
ভ্রথন মত কেন স্কুন পদার্থ ২ উক্না, ভাহাতেও আক-

র্বণ শক্তি আংছে সন্দেহ নাই। চুয়কের কাছে একটা লোহা রাখিলে ভাহা চুরকে লাগিয়া যায়। কোন পাহাডের উপর হুইতে এক খণ্ড পাথর বাঁগিয়া দডী মুলাইয়া দিলে পাথর পাহাড়ের একটু পাশ ঘেঁশিয়া বেঁকিয়া থাকিৰে। পাঁচ ফোট' জল কাছা কাছি থা-কিলে একত্র মিলিয়া বড় এক ফোঠা হইয়া যায়। পুছ-রিণীর ষেথানে কিছু অধিক পানা থাকে, চারিদিক ছইতে পানা আদিয়া প্রায় দেই খানেই জনে। তবে জাম, পৃথিবীর আকর্ষণ অধিক, এই জনাই ছোট ছোট বস্তুর টান বড় প্রকাশ পাটতে পারে না। কিন্তু বুলিয়া দেখিলে ছোট ছোট বস্থর মধ্যেও কত আকর্ষণ রহিয়া-ছে। একটি বস্তু যত ক্ষুত্র হউক না কেন, প্রমাণু সকলের যোগে তৈয়া এছইয়াকে, অভএব পরমাণু সকল পরস্পার টানিয়া কেমন একত্র হইয়া থাকে দেখ।

স। তবে ত সব জিনিসেই অংগ্র্যণ শক্তি আছে। কিন্তু একটা কথা জিজ্ঞাসা করি, যদি ভার পড়িবার কারণ নয়, তবে ভারী বস্তু শীস এবং হালকা বস্তু এত বিলবে পড়ে কেন।

মা। সমান দূর হইতে একটি টাকা এবং একটা পালক ফেলিলে উলয়েই ঠিক্ এক সময়ে ভূমিতে প-ড়িবে। কিন্তু অংমরা টাকাটিকে আন্যে পড়িতে দেখি, ভাহার কারণ কেবল বাযুর বাধকতা। টাকাতে অধিক পর্মাণু বলিয়া বাতাস তাহাকে অধিক বাধা দিতে
পারে না, কিন্তু পালকে অস্প পরমাণু বলিয়া তাহাকে
ভাসাইয়া রাখে। কিন্তু একটি কাচপাত্র যদি
নির্যাণযন্ত্র* দারা যদি বায়ু শূন্য করা যায়, আর
হার ভিতর টাকা ও পালক ফেলা যায়, উভয়ে ঠিক্
এক সময়ে নীতে পভিবে। নিউটনও এই পরীকা
দারা ভার যে পতনের কারণ নয় স্থির করেন।

স্থ। যাহা ছউক, নিউটন বড় মছৎ লোক। তিনি একটা সামান্য আতাফল দেখিয়া জগতের এরূপ একটি আশ্চর্য্য নিয়ম প্রকাশ করিলেন।

স। তাই ত আমরা কত সময় আতা ফল পড়িতে দেখি, ও ভাব আমাদের মনে আদে না।

না। ঈগুরের এই জাৎ সত্যেতে পরিপূর্ণ। জ্ঞানী লোকেরা অতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বিষয় হইতে সত্য লাভ করিয়া জগতের কত উপকার করেন। নিউটন কেবল পৃথিবীর আকর্ষণ শক্তি আছে বিলিয়াই ক্ষান্ত হইলেন না, এই উপগ্রহাদি সহিত সমুদায় সোরজগৎ এই নিয়মের অসীন প্রমাণ করিলেন। তথন বুঝিতে পারি-লেন, যে আকর্ষণ শক্তিতে পৃথিবী স্থর্গার চারিদিক্ প্রদক্ষিণ করিতেছে, তাহাতেই ফল পাঁড়তেছে এবং

^{*} যে যন্ত ছাবা কোন ছান ২ইতে বাভাগ বাহির করিয়। ধূন্য করা মার ।

শিশির বিন্দু সকল একত্রিত হইয়া তুর্ঝাদলের উপর মুক্তাফলের ন্যায় শোভা পায়। আকর্ষণ শক্তি সকল বিশ্বসাপিয়া রহিয়াছে।

নবম দিবস।

मधात्मं।

মা। আকর্ষণ জড় জগতের সর্ব্ব স্থানেই রহিয়াছে এবং তাহা না থাকিলে প্রায় কোন কার্যাই চলিত না। পরমাণু সকল পরস্পার পৃথক হইয়া নালা দিকে চলিয়া বেড়াইত, কিছুতেই তাহাদিগকে একত্রিত করিয়া বিবিধ ক্ষুদ্র ও রহৎ বস্তু নির্মাণ করিতে পারিত না। এবং তাহা হইলে ব্রহ্মাণ্ড কেবল প্রমাণুপুঞ্জ বিশৃঞ্-ল তেই পরিপূর্ণ হইত। কিন্তু আকর্ষণ থাকাতেই সূর্য্য, চন্দ্র, এছ, নক্ষত্রগণ আকাশ পথে সুণ্ট্রালরপে ভ্রমণ করিতেছে, সমুদ্র হইতে বাস্প ও মেঘোৎপত্তি এবং মেঘ হইতে রঞ্চিপাত হইতেছে। আমাদের শরীরের অক্স সকল পরস্পারের সহিত মিলিত হইয়া রহিয়াছে এবং স্বাসক্রিয়া, রক্ত সঞ্চালন ও দেহ পুষ্টির কার্য্য সকল চলিতেছে। আর আমাদের চারিদিকে যে সকল ঘটনা ঘটিতেছে তঃহাতেও আকর্ষণের অসংখ্য দুষ্টান্ত পাওয়া যায় ৷

ধু। আচ্ছা মা! তুমি বলিতেছ আকর্ষণ সব জার-

গায় আছে. কিন্তু সেটা কি জিনিস আমারাত কেথিতে পাই নাই। সে কি বাতাদের মত ?

সত্য। নাই বা দেখিতে পাইলাম, কাজ দেখিয়া তাহা মানিতে হয়। আর তাহা বাযু মত একটা বস্তুও নয়, পদার্থের শক্তি ব' গুণ মাত্র। আগুনের যে উত্তাপ শক্তি তাহাত চথে দেখা যায় না. কিন্তু গায় লাগিলেই বুঝিতে পারি। সেইরপ যথন একটা উচ্চ স্থান হইতে পড়িয়া যাই, তখন পৃথিবীর টানটি কেমন বুনা যায়।

मा। र्किक तिलग्ने ए आकर्यन छन्छि प्रथिट ना পাইলেও তাহার কাজ দেখিয়া তাহার পরিচয় পাওয়া যার। এখন আর একটা বিধয় মনে রাখিতে হইবে। আকর্ষণ নানা প্রকার আছে। যে শক্তি দাবা পৃথিবী ও স্থ্য প্রভৃতি পদার্থ সকলকে আপন আপন দিকে होत्न, जाहारक मांबाकियंन नत्न। य महिल प्रांत्र। এक-থণ্ড স্বৰ্ণ আৰু একখণ্ড স্বৰ্ণের সহিত একত্ৰ হয়, তাহাকে वांगाकर्यं। तत्न। य मंक्ति षांत्रा पृर्व ও दति खाट মিশিয়া পাটলবৰ্ণ হয় ভাহাকে রাদায়নিক আকর্ষণ বলে। যে শক্তি দ্বারা একটা পলিতা দিয়া তৈল উঠিয়া अमी शतक खन ख तारथ जाहारक रेकिनक आकर्षन तरन। বে শক্তি ছারা চুম্বক লোহকে আকর্ষণ করে, ভাহার নান চুম্বার্থন, আর যাহামারা ধাতৃ বিত্যুতকে আকর্ষণ করে. ত'হার নাম তাড়িত আকর্ষণ।

সত্য। পৃথিবীর আকর্ষণকে মাধ্যাকর্ষণ কেন বলে? মধ্যের দিকে কি টানে সেই জন্য? পৃথিবীর ভাসব-দিকেই টান আচে।

मा। आंकर्गहा माना थात्र निरुष्ट हर। हाका त रयमन मानाशात्म आल आत डाहा इहेट हाति निरुष्ट कार्छत भंगांका थारू। शृथिती ति हिंक मश्रास्टल है राम मकल आंकर्म भाकि अभिता आहि, छोहा इहेट है। म मकल निरुष्ट हर। कार्य कार्या है विहित्त वस मक्त मानानिक निर्मा आंक्रिसे इहेता राष्ट्र मानाथार्त याहरू मात्र किन्छ शृथिनीत शृर्ष्ठ रिकित्त हे दोना शाहरा भात याहरू शांत्र ना। এहे ज्याहि कनम्मद्रत रामत मकल रयमन हिलां थारूक, शृथिनीत ममूना शनार्थ अन्य मकल रामन हिलां थारूक, शृथिनीत ममूना शनार्थ अन्य मकल रामनेत्र शांत्र जीता हिराह ।

স্থা তবে আমানের উল্টালিকে যে সকল লোক থাকে, তানের পা আমাদের দিকে, মাথা শীতের দিকে, পৃথিবার টান আছে বলিয়াই বুঝি তাহারা পড়িয়া যায় না ?

সভা। পড়িয়া কোথার যাইবে ?, আনরা তালা-দিগকে যেমন ভাবিতেতি তারাও আনালিগকে দেইকপ ভাবিতে পারে। কলে উভয়েই পৃথিবীর টানে গুখ-বীর দিকেই আকুটে হই। কিন্তু মান্বস্থা মকলেন্ড খ একটা ভার আহে, সেটা তুমি গুণের মধ্যেধর নাই। আমি বোধ করি সেটা আকর্ষণ হইতেই হয়।

সু। তাহা হইলে ত ভার কিছুই নয়।

ম!। বাস্তবিক ভার কেবল আকর্ষণ আছে বলিয়াই।
আকর্ষণ না থাকিলে, প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড বস্তরও কিছুমাত্র ভার বোধ হইত না। পৃথিবী যে বস্তুকে যত
আকর্ষণ করে ভাহা তভ ভ রী।

স্থ। আচ্ছা, পৃথিবী কোন বস্তুকে কত আকর্ষণ করে কেমন করিয়া জানিব। বড় বস্তুকে অধিক টানে, ছোট বস্তুকে কম টানে তাহাও বলিতে পারি না। দেখ একটি ছোট লোহার ভাঁটো এক বোকা। তুলার চেয়েও ভারী।

সভা। আশার বিবেচনার যাতে অধিক পরনার্
আছে, পৃথিবী ভাষাকে অধিক আকর্ষণ করে। ভূপার
বোকা দেখিতে বছু কিন্তু লোহ র উ,টার যত পরসার
আছে, ইহাতে তত লাই। এই ন্যা ব্যিকী লোহার
ভাটাকে অধিক টানে এবং ভাষা অসিক ভাষা বোধ
হয়।

স্থা এই ঠিক বটে। কিন্তু আদি আর একটা কথ জিজ্ঞানা করি। পৃথিবী যদি সকল বস্তুকেই জাকর্মণ করে, তবে ধোঁয়া নাছে না নানিয়া উপরে উঠিয়া বায় কেন? মা। ভোলনা যা বলিতে ছিলে তাই ধরিয়া আর এটা গৈলে । গৈলিতে পৃথিবী আকর্ষণ করে ফিছ পৃথিবীর উপর ভাগে যে বায়ু মণ্ডল রহিয়াকে ভাহা পোঁয়া অপেকা অধিক সন, এই জন্য পোঁয়া অপেকা ভাহাতে পৃথিবীর টান ভানিক। সভরং যেনন জলের মধ্যে শোলা রাখিলে শল ভাহাকে ভাসাইয়া নলে বাভাসও সেইরপ পোঁন যাকে ঠেলিয়া উপরে নলিয়া দেয়। যেথানকার বভোস পোঁয়ার সনাম মন পোঁয়া সেইখানে গিয়া থানে। ধোঁয়া মন হইরা জল হইলেই পুনর্মার র্ফি

বিজ্ঞান বিষয়ক প্রশোক্তর।

रतनार इ माध्य अन्।

প্র। আমরা যে আকাশ নেখি তাহা কি পদার্থ ?
উ। আকংশের অর্থ শ্ন্য। তাহাতে কোন পদার্থের
মধ্যে গণনা করা যাম না, তাহাকে স্থান বলা যার।
উপরে যে মেম দেখ তাহা আকাশ নয়। এই আকাশে
মেম, বায়ু, পৃথিবা, স্থ্য, চন্দ্র ও অসংখ্য নক্ষত্র রহিয়াছে।

প্র। আকাশ ট; কত বড়?

উ। উপরে অতিদূরে যে নক্ষত্র দেখিতে পাই তাহা-রও পরে আক্ষা এবং নিমে যে দিকে যত দূর দৃষ্টি বায় ততদূরে আকাশ। আকাশের আমরা সীমা করি-তে পারি না, এমন স্থান মনে করিতে পারি না যেখানে আকাশ নাই। সূত্রাং আকাশকে অমীন বলিতে হয়।

প্র। আকশি যদি কেনে প্রার্থ নয়, তবে তাহা নীলবর্থ দেখায় কেন : এবং যেন ঢাকনীর মত হুইবা চারিদিকে পৃথিবীতে ঠেকিয়াছে বোধ হয় কেন ?

উ। আকাশের যে নীল বঙ্ দেখা যায়, সে বাৰুর রঙ্। পৃথিবীর চারিদিকে বায়ু অনেক দূর পর্যান্ত সমুদ্রের ন্যায় হইয়া আছে। সমৃদ্রের জন বেমন হাতে তৃলিয়া লইলে কোন বর্ণের বোদ হয় ন', কিন্তু একত্র রাশীকত হইয়া থাকিলে নীলবর্ণ দেখায়। আমাদের নিকটের বায়ু পরিমানে অপে বলিয়া দেখা যায় না, দূরের বায়ু একত্র রাশাক্ত হাইয়া নালক। দেখায় ধালাশ যে ঢাকনীর মত পৃথিবীকে ঢাকিয়া রাখিয়াছে বোর হয়, সে আমাদের দৃত্তির নিম্মানীন। আমাদের চক্ষু মধ্যন্তলে থাকিয়া উপরের ও ঢারিদিকের আকাশ সমান দূর দেখিতে পায় ইহাই তাহার কারণ।

প্র। নক্ষত্র সকল কি?

উ। নক্ষত্র সকলের অধিকাংশই সুর্ব্যের ন্যায় আ-লোক বিশিষ্ট ও পৃথিবী অপেকা লক্ষ লক গুণ রহং! স্থারে ন্যায় ভাহানের গারিদিকে কতশত গ্রহ উপগ্রহ ভ্রমণ করিতেছে। কতগুলি নক্ষত্র পৃথিবীর ন্যায় এক একটা গ্রহ। ভাহারা স্থারে গারিদিক প্রদক্ষিণ করে এবং ভাহা হইতে ভালোক পায়।

প্রা কোন্ গুলি নক্ত ও কোন্ গুলি এছ কিরেপে জানা যায় ?

উ। নক্ষত্র সকলের আলোক স্থির ও রক্ত বর্ণ এবং ভাষারা অনিক দূরে পাকে। এছগণের জ্যোতিঃ চঞাল ও মুনি। আমর যাহাকে সন্মার ভারা ও শুক ভারাবলিয়া জানি ভাষা গ্রহ।

প্র। রাত্রিকালে জ;কাশে অনেক উচ্চে যে শাদ।
রেখা সায়, যাহাকে "যমের জালাল" বলে, তাহা কি ?

উ। ভাষার নাম ছায়াপথ। অনেক দূরে পুঞ্জ পঞ্জ নক্ষত্র একত্র ছইয়া দেখায় বলিয়া ঐকপ বোধ হয়। পণ্ডিতেরা আবার অনুমান করেন যে, এতদূরে নক্ষত্র সকল আছে যে তাহাদের আলোক আজিও পাযান্ত পৃথিবীতে পৌছিতে পারে নাই। সেই সকল নক্ষত্র পারে দেখা যাইবে।

প্র । কুলপকের রাতে যত নক্ষত্র দেখা যায়, শুকু-পক্ষে তত দেখা যায় না কেন ?

উ। শুকু পক্ষে চন্দ্রের উজ্জ্ব কিরণে তারা **সক**-

লের প্রভা মান হইয়া যার, এইজন্য অনেক ভারা অদৃশ্য হয়।

প্র। দিনের বেলা একটি তারাও দেখা যায়ন। কেন?

উ। চন্দ্রের আলোক অপেকা কর্মের জ্যোতি:
আরও প্রথর, এইজন্য নক্ষত্রগণের অপে অপে করণ
এককালে প্রভাগনি হইযা অদৃশ্যহয়। এক এক সময়
ক্রিপ্রহণে ক্র্যিণ্ডল চাকা পড়িলে দিনের বেলাও
নক্ষত্র দেখা যায়।

প্রা দিনের বেলা কৃপের জলের নিম্নে স্থারির প্রতিবির পড়েন , কিন্তু নক্ষত্র সকলের প্রতিবিধ কেন দেখা যায়?

উ। নক্ষর সকলের কিরণ ঠিক্ সরল রেখায় পড়ে এই জন্য জলে প্রভিবিদ্ধ হয়। স্থোর কিরণ বক্র ভাবে পড়েবলিয়া হয় না।

প্রাটিক:তের সময় ভারা খসিয়া পড়িতে দেশা যায় ভাহা দি গ

উ। নক্ষত্ৰকল ষধন পৃথিবী অপেক্ষাও ব্ৰুভত্তর, ভথন ভাকা খনিয়া পড়িলে কি পৃথিবীর রক্ষ: থাকে ' কোন পৃথিবীর কেন, ভাকা হইলে সম্দায় ক্ষী বিষয় বিশ্ঞাল হইয়া পড়ে। বাভাষের সজে অনেক প্রকাঞ বাস্পা ও ধাতুর পর্মাধু থাকে ভাকাই এক ব হইয় জ্লির। উঠে এবং অধিক ভারী হওয়াতে নীচে পড়িয়া যায়। ঐ আলোক্ষয় প্রমাধু সকল কখন বাতাসে বিশাইয়া যায়, কথন উক্লাপিও হইয়া ভূমিতলে পতিত হয়।

প্রা আছে, এই নক্ষত্র সকল আকাশে কিরপে আছে?

উ। গ্রহ নক্ষত্র সকল কোন আধারের উপরে নাই,
শ্নো রহিয়াছে। পৃথিবীর আকর্ষণ আছে বলিয়া
আনরা ইহার নিকটে কোন বস্তু শ্নোরাখিলে ভূমিতে
পাড়িরা যায়। মহাশ্নো যে পনার্থ সেরপে রাখিবে
সেইরপে থাকিবেক। জগদীখর গ্রহ নক্ষত্রনিগকে
শ্নো রাপিয়া গভিশাক্তি এবং পরস্পরকে আকর্ষণ
করিবার শক্তি নিয়াছেন; ইহাতে উপগ্রহণণ এক
এক গ্রহকে, গ্রহণণ এক এক স্থাকে এবং (এরপ অনুনান করা হয়) স্থাগণ এক এক মহাস্থাকে নিয়ত

প্র। নক্ষর সকল চিকুমিকু করে কেন?

উ। উহাদের কিরণ পড়িয়া বায়ুতে এক প্রকার গতি হয়, সেই গতি কিরণের সহিত সংযুক্ত হইয়াই চিক্মিকু করিতে থাকে।

প্র। রাত্রিকালে উত্তর দুখ হইয়া ক্রমাণত ভ্রমণ ক্রিলে যে সকল ভাগে প্রথমে অদৃশ্য থাকে তাছানিগকে ক্রমে ক্রমে উপরে উঠিতে দেখাযায় এবং যাজারা উ-পরে থাকে ক্রনে ক্রমে নামিয়া পড়িয়া জদুশা হয়, ইহার কারণ কি?

উ। পৃথিনী গোল বলিয়াই এইরপ ইয়। গোল বছর একদিকে থাকিলে অনা দিকের জোন বছ দে-থিতে পাওয়া যায় না মাকে আলোল পড়ে। এই জন্য একদিক্ হইতে অন্যদিকের নক্ষর দেখা যায় না। নত অগ্নসর হওয়া যায়, কৃতন নক্ষর সকল ততই দুফ হয়, এবং পুর্বের নক্ষর সকল আড়ালে পড়িয়া অদৃশ্য হয়।

প্র। আমর: কত তারা দেশিতে পাই?

উ। জ্যোতি সিদে পণ্ডিভের। গণনা করিয়া দেখিরাছেন, কেবল চক্ষুনিয়া দেখিলে দশ সহস্তের ও ধিক
ভারা দেখিতে পাওয়া যায় না। উহাদের আলোকে
চক্ষুর ভ্রম জন্মার, ভাহাতেই আরও অনেক অধিক বলিয়া বোধ হয়। দূরবাক্ষণ যন্ত্রনিয়া দেখিলে অনেক
নৃত্রন কক্ষত্র দৃষ্ট হইয়া থাকে।

প্র। আকাশে থে এত গ্রহ নক্ষর রহিয়াছে, ইছা-দের প্রয়োজন কি?

উ। আমরা এই একটি পৃথিবী দেখিতেছি। ইছাই ইপ্রের বিচিত্র রচনা ও অসান সহিমাতে পরিপূর্ণ। ইছাতে চেতন অচেতন ও উদ্ভিদ কত অসংখ্য পদার্থ রহিরাছে। অতএব পৃথিবীর ুল্য ও তাহা অপেকার রহৎ রহৎ লোকনগুল যে শূন্যে রহিয়াছে, সাধারণের কথনই বেধি হয় না। গ্রহ নক্ষত্র সকলে জগদীখরের নূতন স্তন স্টি ও তাঁহার জ্ঞান, শক্তি ও মঙ্গল ভাবের নূতন স্তন নিদর্শন রহিয়াছে ইহাই প্রতীত হয়।

समग्र ३५.डि।

প্র। সময়, দিন মাস, বংসর ইত্যাদিতে বিভক্ত হইয়াছে কেন?

উ। পৃথিবী এবং চল্লের গতি দার: এই কপ সময় নিরূপিত হয়। বেসন, পৃথিবী আপনা অপেনি এক বার মুরিলে এক দিন হয়। চন্দ্র পৃথিবীর চারি দিক একবার মুরিয়া আসিলে এক মাস হয়। আর পৃথিবী স্বোর চ্বিদ্দিক একবার প্রদক্ষিণ করিলে এক বংসব হয়।

গ্রা । ৬০ দত্তে এক দিন হয় কেন?

উ। পৃথিবীর আপনা আপনি একনার মুরিতে ৬০ দণ্ড অথবা ২৪ ঘন্টা সময় লাগে।

প্র। দিবা এবং রাত্রির কারণ কি ?

উ। পৃথিবী খুরিতে খুরিতে ইহার যে ভাগ শুর্য্যের সন্মুখে যথন থাকে তথন সেথানে দিবা হয়। যে ভাগ শুর্যা হইতে অন্য দিকে চলিয়া যায় সেথানে বাত্রি হয়। প্র। আধানের দেশে যথন প্রাভাকাল বিলাতে তথম দিবা নারাত্রি?

উ। বিলাতে তথন চুই প্রছর রাত্রি। আর এখানে যথন চুই প্রছর বেলা, বিলাটত তথন প্রাত:-কাল।

প্র। দিবা ও রাত্রি ছোট বড় হয় কেন?

উ। পৃথিশী সংগ্রের গরিনিকে একটু বক্র হইর।
মুরিতেছে। এই জন্য পৃথিশীর এক ভাগে আলোক
কথন অধিক কখন অপা পারি থাকে। আলোক
অধিক দূর পড়িলে দেখানে নিবাবড় ও রাত্রি ছোট
হয়। আলোক কন পড়িলে রাত্রি বড় ও দিব ছোটহয়।

পৃথিবীর মধ্যক্ষর রেখা ভ্রিতে দকল মমরে স্থান আলোন পড়ে, এই জনঃ দেখানে ঠিড় ১২ ঘন্টা নিন ও ২ ঘন্টা রাত্রি। পৃথিবীর এক কেন্দে ভয় মাস ক্রমান গত আলোক থাকে ও ছয় গেস নির্বাচ্ছির অনকার। এইজন্য সেখানে ৬ মাস নির্বাচ্ছির ক্রমাগত রিরাজ করিতে থাকে।

था। ७० फिट्न गांग तटन (कन?

উ। চক্ত্রপথিবীর চারি। দিক্সুরির আংলিতে প্রান ২০ দিন লাগে।

প্রা ২২ ম†সে এবং ৬৬৫ দিনে এক বৎসর হয় কেন? উ। স্থাকে একবার প্রদক্ষিণ করিতে পৃথিনীর যত সাহ যায়, তত সময়ে চন্দ্র পৃথিবীকে ১২ বার প্রদক্ষিণ করিয়া আইসো। এই জন্য ১২ মাসে বংসর। আর স্থাকে একশার প্রদক্ষিণ করিতে পৃথিনীর ৩৬৫ দিন লাগে, এই জন্য ৩৬৫ দিনে বংসর। ঠিক্ এক বংসর গণনা করিতে ছইলে ১৬৫ দিন আরও প্রায় ৬ ঘন্টা ধরিতে হয়।

প্রা। এক মা**সে** জুই প্রক্ষ, কুষ্ণ ও শর। আ**চ্ছ**ে এক এক প্রক্র প্রতিপাদ, দ্বিতীয়া এইরূপ ১৫ টি করিয়া ভি**থি** ধরা হয় কেন

উ। চলের নিজের আুলেক নাটা স্থার আ-লোক চলে পড়িয়া এক কলা চলি কলা এইকপ ক্রমে ক্রমে কেলা হাটা বিধা চন্দ্রের আনক্ষে দেখা যায়। এটাপে ভিন্ন ভিন্ন ভিনি। চন্দ্রের পে অন্ধ্র ভাগে নিয়ত আচারের পিকে পাকে ভাগা সম্পূর্ণ ক্রমে স্থানার আলোক পাইলে পুনিয়া হল। আর ভাহা-ভে দুলে স্থানার আলোক বাং শিক্ষা প্রিয়া হল। হল।

প্রা। গ্রীফানের পর শর্ম হেম্য, শীভাব্যত্ত এই কপ ঋ্ব ভেল হয় দেল

উ। পৃথিবীর সানিক ঘাতি দ্বারা ইহার সকল অংশে শুর্বেনর কিরণ সানিক্রপে পভিতে পার না, এই জন্য ভিন্ন ভিন্ন শুনে তির ভিন্ন খাতৃ হইজা থাকে। পৃথিবীর এক কেন্দ্রে হুগুন শীত, অন্য কেন্দ্রে তথ্য গ্রীয়কাল। প্র। পৃথিবী এীমাকালে স্থ্য হইতে অনেক দুরে ধাকে, আর শীতকালে নিকটবর্তী হয় কেন ?

উ। গ্রীমুকালে পৃথিবী স্থ্য হইতে দ্রে থাকিলেও ইহার কিরণ দকল ঠিক্ দরল ভাবে পড়ে ইহাতেই তাপ অধিক হয়। শীতকালে স্থোঁর কিরণ বক্র হইয়া পড়ে এই জন্য তাহার তেজ থাকে না। আরও পৃথিবী স্থোঁর নিকটম্ব হইলে তাহার গতিও অধিক দ্রুত হয়, এই জন্য তাপ সঞ্জিত হইতে পারে না।

প্র। একদিনে অর্থাৎ ২৪ ঘন্টায় পৃথিবী কত চলে।

উ। পৃথিবীর পরিধি ১১০০০ ক্রোশ। পৃথিবীর একদিনের গতি সেই ১১০০০ ক্রোশে। নতরাং ইছা এক ঘন্টার প্রায় ৫০০ ক্রোশ চলে। পৃথিনীর আহ্নিক গতির সঙ্গে সঙ্গে বার্ষিক গতিও আছে। বার্ষিক গতি আহ্নিক গতি অপেক্ষা ৬৪।১৫ গুণ অধিক!

প্র। একজন লোক যদি ঘন্টায় ৫০০ ক্রোশ করিয়। পূর্বে দিকু হইতে পশ্চিম দিকে লো তাহ। হইলে কি হয়?

ই। পৃথিনী পশ্চিম দিক্ হইতে পূর্ব্বাভিম্থে প্রতি ঘনীয় ৫০০ ক্রোশ চলিডেছে। স্থতরাং সে মনুষা প্রাত্তকালে ভ্রমণ করিতে আরে মু করিলে সকল সম-ফেই ভাহার প্রাত্তকাল থাকিবে। তাহার মধ্যাক অপ- রাহন, কি রাত্রি কিছুই হইবে ন!। এবং স্থ্যকে এক স্থানে স্থির দেখিতে পাইবে।

প্র। একথানি গাড়ী একটু চলিলে আমরা কত শক শুনিতে পাই। আর পৃথিবী এত জুত গতিতে চলি-তেতে তথাপি তাহা টের পাওয়া যায়না কেন?

উ। পৃথিবী যেনন চলিতেকে, তাকার সঞ্চে সক্ষে ৰাষুমণ্ডল ও মেঘ এবং ইহার উপারিস্থ সকল বস্তুই চলি-তেছে সূত্রাং পৃথিবার সহিত কোন বস্তুর ঘর্ষণ হয় না। ঘর্ষণ না হইলে শব্দও উৎপন্ন হইতে পারে না। অগদীখ্রের আশ্চর্যা কেশিলে পৃথিবী ও আরও অসংখ্য অসংখ্য গ্রহ তারা মহা শ্নো নিয়ত পরিজ্ঞান করিতেছে।

বিবিশ বিষয় ৷

প্র। পৃথিবী ও আর আর গছ সুর্ব্যের চারিদিকে গোলোকাব পথে বুরিভেচ্ছে কেন?

উ। পরনেশ্ব গ্রহণণকে ঠিকু সরল রেখাষ চলিতে একটি গতি দিয়াছেন, তাহাতে গ্রহণণ ঠিক সোজা বরাপর চলিয়া যাইতে চায়, কিন্তু তাহাদের উপর স্থেগ্র আবার আকর্ণণ আছে এই জন। তাহারা যে দিকে সরল রেখায় চলিতে গায়, স্থা সেই দিকু হইতে টা- নিয়া আপনারদিকে আনে ইহাতেই গোলাকর পথ হয়। কিন্তু এই পথ ঠিকু গোল নয়, ডিম্বাকার। ভাহার কারণ এই যে স্থোর আকর্ষণ ছাড়া গ্রহণণের পরস্প-রের আকর্ষণণ্ড পরস্পারের উপরে আহুছে।

প্র। স্থ্য, চন্দ্র ও গ্রন্থ সকল যদি গোলাকার, তবে চাপ্টা দেখায় কেন?

উ। ঐ সকল জড় পিণ্ডের ভিন্ন ভিন্ন স্থান হইছে যে কিরণ আইনে ভাহা অভ্যন্ত বিস্তানিত হইয়া পড়ে. ইহাতেই দূরবর্তী স্থান নিম্ন ও নিকটবর্তী স্থান উচ্চ বোধ হয় না। দূর হইতে একটা গোল গাম দেখিলে ভাহা চাপ্টা বোধ হয়্যা থাকে।

প্র । সূর্য্য এচ ক্রে উদয় ও অস্ত ছইবার সময় এত বড় দেখায় কেন ?

উ। তথ্ন তাহারা এক পাশ হঁইয়া থাকে, স্তরাং তাহাদের কিরণ অধিক বক্র ও বিস্তারিত হইয়া পড়ে। ইহাতে তাহাদের আকারও অধিক বিস্তারিত দে-খায়, ইহার আরও একটি কারণ আছে। উদয ও অস্ত হইবার সময় ভাহারা যেন পৃথিবীতে ঠেকিয়াছে বোধ হয়, ইহাদের পৃথিবীর আর আর বস্তুর সঙ্গে তুলনা করিয়া আগরা ভাহাদের আকার বড় বলিয়া মনে করি।

প্র। প্রা ও তারাগণের উদয়ান্ত কেন হয?

উ। পৃথিবী আহ্নিকগতি দ্বারা ২৪ ঘন্টায় পশ্চিম

হইতে পূর্ব্যদিকে একবার আপনা আপনি ঘূরে, ইহাতেই স্থ্য এ তারাগণের পূর্ব্যদিকে উনিত হইতে এবং
পশ্চিমদিকে অস্ত যাইতে দেখা যায়। একথানি নৌকা
ক্রত বাহিরা চলিলে তীরস্থ রক্ষ আদি যেন উলটাদিকে
ছুটিতেছে বোগ হয়।

প্র। **খ্**র্বের উদয় ও অন্ত কিরুপে হয়?

উ। পৃথিবী পশ্চিম ছইতে পূর্বাদিকে ঘুরিতেছে।
আনরা পৃথিবীর যে ভাগে আছি সেই ভাগ যথন
পূর্বাদিকে ঘুরিয়া সুর্যোর সন্থে যায়, তথন সুর্যা যেন
পূর্বাদিক ছইতে উঠিল, এইরপ আনাদের চক্ষুতে
ভাম জন্মে। আনার আন্মরা যে ভাগে আছি, ভাহা
যথন আরও পূর্বাদিকে গিয়া সুর্যা ছইতে দূরে
পড়ে, তখন সুর্যা যেন পশ্চিমে অস্ত গেল এইরপ ভাম
হয়।

প্র । পৃথিবী যদি ঘুরিতেছে, তবেত আমাদের
নাথা একবার উপর ও একবার নাতেরদিকে যাইতেছে।
নাথা নিচেরদিকে গেলে আমরা কেন পড়িয়া যাই না?

উ। পৃথিবীর আকর্ষণই অন্মাদিণকে টানিয়া রাখে, আমাদের বাথা নীচে গেলেও পৃথিবীর আকর্ষণ ঠিক্ সমান থাকে। আমরা মাগার দিক্কে উপর ও পার-দিক্কে নীতে বলি, কিন্তু আমাদের উল্টাদিকে পৃথি- বীতে যে সকল লোক বাস করে তাহাদের পা আমা
নের পারদিকে কিন্তু মাথা নিম্নদিকে ঝুলিতে থাকে,

পৃথিবীর টান আছে বলিয়া তাহারা পড়িয়া যায় না।

প্রে। স্থের উদয় হইব'র পূর্বের এবং অন্ত হইবার পরে যে এক প্রকার আংলোক দেখা যায় তাহার কারণ কি?

উ। সংগ্রের উদয় হইবার কিছু পূর্ম হইতে এবং অন্ত যাইবার কিছু প্রক্ষণ প্রয়ন্ত ভাহার কিরণ উপ-রিছ বায়ু-মণ্ডলে পতিত হয়, তাহাই প্রতিফলিত হইয়া অর্থাৎ বেঁকিয়া পটিয়া অস্পান্ট আলোক উৎ-পাদন করে।

প্র। এই অস্পত্ট আলোকের প্রয়োজন কি?

উ। হঠাং আলোক হইতে অনকারে অথবা অন্ধ-কার হইতে আলোকে পড়িলে আনাদের অত্যন্ত কট হইত। কিন্দু ক্রমে ক্রমে আলোক হইতে অন্ধার ও অন্ধারের পর আলোক দর্শন করিলে চক্ষুর কোন কন্ত হয় না।

थ। प्रां कि डेशकात करत?

উ। স্থ্য থাকাতেই স্বোর জগৎ শৃঞ্জলাবদ্ধ রহি-রাছে, নচেৎ সকলই বিশ্ঞাল হইয়া ধ্রুস প্রাপ্ত হইত। স্থ্য আলোক ও উত্তাপ প্রদান করিয়া উদ্ভিদ্ ও জীবগণের কল্যাণ সাধন করে এবং সমুদ্র ও অন্য অন্য স্থান হইতে বাস্প আকর্ষণ করিয়া র্ক্টি ও শিশিরের জন্য যেঘ প্রস্তুত করে।

প্র। মার্গাক অপেক প্রথাক ২ ঘটিক হইতে ৪ টা পর্যান্ত উত্তাপ এত অধিক হয় কেন ?

উ। মধ্যাকের স্থ্য কিরণ এই সময় এক ঐ ভূত হয় এবং অন্যান্য পদার্থের তাপও রদ্ধি হইয়া থাকে। মধ্যাকের পূর্বের পৃথিবী অনেক স্নিদ্ধ থাকে এবং মধ্যাকের স্থ্য কিরণ পড়িতে পড়িতে প্রভাব প্রকাশ করিছে পারে না।

প্রা সংগ্রের এক নত্ত পুর্বেও সকল দিবা ব্যক্তির মধ্যে সর্কাপেকা শীতল হয় কেন ?

উ। পূর্মেদিন পৃথিবীর উপর সূর্য্যের যে কিরণ পড়িয়াছিল তাহা ক্রমে ক্রমে বহির্গত হইয়া এই সময়ে প্রায় কিছুই থাকে ন'।

প্রা। পর্বতের উপরভাগ সুর্যোর অধিক নিকট হইলেও তথায় শীত অধিক হয় এবং বরফ জিরাংগ থাকে ইহার কারণ কি?

উ। সুর্ব্যের কিরণ বাতাসের ভিতর দিয়া আসি-বার সময় উত্তপ্ত বোধ হয় না, কিন্দু পৃথিবীতে পড়িয়া জমিতে থাকে ও উত্তপ্ত হইয়া উঠে। পর্বতের উপরে যত টুকু কিরণ পড়ে, তাহার উত্তাপ বাতাসে মন্ট হয়, মতরাং তথার শীত স্থারী হইয়া বাস্পদকলকে বরক করিয়া ফেলে।

প্র। সুর্য্য গ্রহণ হয় কেন?

উ। পৃথিবী ও সুর্ব্যের মধ্যে চন্দ্র এক এক সময় আসিয়া থাকে, তাহাতেই সুর্ব্যমণ্ডল ক্রমে ক্রমে চাকিয়া যায়, ইহাতেই সুর্ব্যশ্রহণ হয়।

প্র। একথানি গাড়ের কাচ্বাকলম চথে দিয়া রোদ্রের পানে চাছিলে নানাবিধ স্থন্দর রঙু দেখায় কেন?

উ। . স্থোর কিরণের মধ্যে সকল প্রকার রঙ্ আছে. সেই গুলি পৃথক্ পৃথক্ ছইয়া নীল, পীত, ছরিৎ, লোছিত ইত্যাদি নানাবর্ণ দেখা যায়। মুখে জল পুরিয়া স্থোর দিকে ফুৎকার করিলে ঐরপা বিবিধবর্ণ দেখিতে পাওয়া যায়।

নীতি **ও**ধর্ম।

ঘাহার যেমন অবস্থা তাহার তাহাতেই

সন্তুষ্ট থাক। উচিত।

(যাতুমনি ও ভাগাব ধানার কাথোওকথন।)

মাতা। যাত্মণি! আজি পঠেশালা হইতে আসিতে এত দেৱী হইল কেন? আর ভূমি ও গাড়ী চড়িয়া কোণা হইতে আসিলে?

যাত । মা! জমীনারদের মেয়ে চপলা আমাদের সঙ্গে পড়ে, আনি তাকে পড়া শুনা বলিয়া দি তাই সে আনার সঙ্গে সই 'পাতাইয়াছে। আজি সে আমাকে তার বাড়ীতে লইয়া গিয়াছিল, অনেক ক্ষণ ধরিয়া সব সাম্থ্রী পত্র দেখাইল এবং পরে বেলা ছইয়াছে দেখিয়া এই গাড়ীতে করিয়া পাঠাইয়া দিল।

মাতা। সেথানে কি দেখিলে?

যাত্ন। মা ! কত রকমের যে কত জিনিস নেখিলাম ভাকি বলিব ? কেমন কলের পুতুলগুলি কত সাজ গোজ পর:। কেমন সাজান ঘর সকল তার, কত সিন্দুক বাক্স জার কত রকম সামগ্রী নামও জানি না: কেমন পোষাক গছনা, তুমি যদি মাতা দেখ তাহা ছইলে ষে
কত খুসী হও বলিতে পারি নং।

মাতা। আচ্ছা সকলের চেয়ে কোনুটা তোদার খুর ভাল লাগল ?

যাতু। তা জানিনা। যা দেখিলাম তাহাই চমৎকার.
সব দেখিলাই সমান আমোন পাইয়াতি। কিন্দু বোধ
হয় এই যে গাড়ী চড়া ইহাতে সকলের চেয়ে বেশী
মুধ। আমানের এ রকা একখান গাড়ী কর না কেন?
আর তপলার মত থেলনা সাম্থী ও কাপড় গয়না আন
মারে কেন দেও না?

মাতা। বাছা! আমরা অত টাকা ক ী কেথায় পাব ? চপলার বাপের মত তোমার বাপ বড় মানুষ নয়! আর যদি আমানের যা কিছু আবিছ সব উহাতেই দেওলা যায়, তাহা হইলে যে খাওয়া পাবা না পাইয়া সকলে মরিয়া যাইব ?

যাত্র। বাবা কেন তেমন বড় মারুন চল না ?

মাত । চপলাব বাপ বাপের জ িন বি পাইয় ছেন ভাছাতেই তাঁর টাকার আছাব নাচ । তোমার বাপ আপনার পরিশ্রমে যা কিছু রে চকার করেন ভায় জার কিছবে?

योष्ट्र। व्यत्नादक । कही कर्षा प्रवाह गोनूय रहेशांटा।

তা বাবা সেই ১০ টা থেকে ৪ টা অবধি খাটেন শুনিতে পাই কেন তবে তিনি টাকা পান না ?

মা। তুমি কি জাননা যে তার চেয়ে বেশী পরিশ্রম করিয়াও কৃত লোক আমাদের চেয়ে কক্টে আছে?

যাতু। বট এমন কি আছে ?

মা। ৃমি কি জান না, আগাদের চারি দিকে কত ছাখি-লোক আমাদের স্থোর শিকির শিকিও তারা ভোগ করিতে পায় না। দেখ যারা চাস করে, দাঁড় বায়, মজুরী করে, ভাদের এত ছুঃখ কেন? কথন কি তাদি-গকে আলস্য করিয়া থাকিতে দেখিতে পাও?

যাত্র। না মা, তারা সেই লাভ পোহাইলে খাটিতে আরম্ভ করে, আর সমস্ত দিন প্রায় ভাদের হাত কাগেই দেখিতে পাই না।

মা। মনে কর দেখি তাদের পরিবার কেমন করিয়া বাঁচে ? তুমি কি তাদের মত হইতে চাও।

যাত্ন। ছি! তারা ছেঁড়া নেকড়া পরে, স্লেচ্ছ থাকে।
মা। যথার্থ, তারা ভারি ড়ঃখা এবং আমাদের চেয়ে
অনেক কফ পায়।

যাতু। কেন মা?

মা। তারা ক্ষুণার সময় পেট ভরিয়া ভাত, কি ভাল সামগ্রী কিছু থাইতে পায় না। শীতের সময় এক র জি কাপড় না পাইয়া থার থার করিয়া কাঁপিতে থাকে। তুমি কি এসকল সহিতে পার ?

যাতু। তারা ভাল খাইতে পার না কেন? আমি দেখেছি তারা খুদ রাঁধিয়া থায় তৃমি এক দিন সেই রাঁধিয়াছিলে সে থাইতে যেন অমৃত।

মা। আ অবুসা মেয়ে। আমি সে যে কত মিফ দিয়া, ছুধ দিয়া পায়স করিয়াছিলান সে ভাল লাগিবে না কেন? তারা সুধু ভাতের মত সিদ্ধ করিয়াই থায়. সে বাধ হয় ভুমি মুখে দিতে পার না। তাই আবার পেট ভরিয়া কোথায় পাইবে? আমি দেখিয়াছি করাসী দেশের একটি রাজ কন্যা ছুঃখি-লোকদের অবস্থা যেমন জানিত ভুমিও সেইরপ তান।

शाष्ट्र। (म कि गां बल नां श्री।

মা। এক বছর ঐ দেশে ভারি মন্তর হওয়াতে
সনেক দরিদ্র লোকের অনাহারে প্রাণ বিয়োগ হয়।
একটা বড় ঘটনা হইলে সকল সাঁই তার ভোলপাড় হয়,
সভরাং ঐ কথা রাজ বাটীর মেয়েদেরও কাণে উঠিল।
একটি রাজকন্যা বলিলেন কি আশ্চর্যা। এরা এত
নির্বোধ যে না খাইয়া মরিয়া গোল, আমি অন্ততঃ কটী
পনির থাইয়া থাকিতান। ইহাতে ভাহার একটি দাসী
বলিল রাজকন্যা জান না, তামার বাপের বেশী ভাগ
প্রজা চিরকাল যংকুৎসিত পোড়াকটা খাইয়া প্রাণ

ধারণ করে. এখন তাও পায় নাই বলিয়া মরিতেছে। খাবার জন্যে লোকেরা যে এত কফ্ট পায় রাজকন্যা এটি কখনও ভাবেন নাই। এখন দয়াতে তাঁর মন এমনি ভিজিয়া গেল যে তৈনি আপনার গার গহনা ও পো-যাক বেচিয়া ছু:খিদের সাহায্য করিতে টাকা পাঠাইয়া দিলেন।

যাতৃ। আমার বোধ হয় থাওয়া না পেয়ে আমা-দের দেশে কেছ মরে না ?

মা। তুমি ছেলেমানুষ খবর রাখ না বলিয়া এমন কথা কছ। ১২৪০ সালে কত লোক মরিয়া গিয়াছে তাহার সংখ্যা নাই। ছয় সাত বৎসর হইল পশ্চিম দেশে ছুর্ভিক্ষ হইর। হাহাকার উঠিয়াছিল, এখনও আমাদের নিকটে অনাহারে কত ঠাই কতলোক মরে কে তার খবর লয়? আর যদিও না মরে তরু কট পায় এমন কত লোক আছে, তাদের প্রতি দ্যা করা সকলের উচিত।

যাত্ন। তবেত চপলার অত জিনিস পত্র রাখা অ-ন্যায়। দিলে কত লোফের উপকার হয়।

মা। তা বলিতে পাব না। তিনি যেনন বড় মানুষ সেই রূপ যদি কতক টাকায় আপনার পোষাক খেলনা ও অার আর সামগ্রী করেন, আর যদি কতক টাকা লোকের উপকারের জন্য দেন ভাহা হইলে ভা-হাতে দোষ নাই।

যাত্র। কিন্তু আমার যেমন সামগ্রী পত্র তিনি কেন তাই রাখিয়া সন্তুফী হন না, তাহী হইলৈ ত আরও অনেকের উপকার করিতে পারে।

মা। তুমি তাঁকে এই যে কথাটা বলিলে, মনে কর দেখি সেই কালি আমাদের বাটাতে যে মেয়ে চুটা আদিয়াছিল, তারা কি তোমারে সেই রূপ বলিতে পারে না?

যাতু। কে মা ? সেই আমাদের ধান ভানে যে গোরালিনী ভার মেয়েরা ? ভারা কেন বলিবে ?

ম। চপলার সামগ্রী পত্র যেমন তোমার চেয়ে অধিক,তোমার জিনিস পত্র সেই দুঃখা মেয়েদের চেয়েও কি সেই রূপ অধিক নয়? তোমার মত কাপড় চোপর খেলন। তারা জম্মে পায় না।

যাতু। হাঁ মা তা আমি দেখেছি সেদিন আমি ভাঙ্গা পুতুল গোটাতুই ফেলে দিতেছিলাম ঐ মেয়ে ছুটা তাছা পাইয়া কত আফ্লাদ করিয়া লইয়া গেল। আর সেই ছোট মেয়েটি আমার হাতে যেমন বালা। এই রকম এক যোড়া পাইবার জন্য তার মার আচল ধরিয়া কত কাঁদুলে তার মা তাকে ধনকাইয়া উঠিল।

মা। আহা তারা কোথার পাতে ' পেটে চারিটি

ভাত পার এই যথেন্ট মনে করে। এখন তুমি দেশ সেই চুংখী মেয়েদের মত যদি তোমাকে হইতে বলা যায়, তোমার মনে, কত চুংখ হর তবে চপলা কেন তোমার মত হইতে যাইবে? যার যেমন অবস্থা সে তেমনি চালে চলিবে। অবস্থার চেয়ে বেশি চালে চলিতে চাহা দোষ এবং সে হইয়াও উঠে না।

যাত। আক্রামা আনাদের কি রক্ষ অবস্থা?

মা। তোমার বাপ যা রোজকার করেন তাতে
সংসারটা এক রকম করিয়া চলিতে পারে তার জন্য
বড় কফ পাইতে হয় না। কিন্তু বোদ কর ভূমি যদি
ভাল থেলনা চাও পোষাক চাও গাড়ী চড়িতে চাও তা
দিতে গেলে খাওয়া পরার কফ হয়। যদি আর কিছু
বেশী টাকা হয় তাহা হইলে ভোগানের ভাল করিয়া
বেখা পড়া শেখান যায়, ঘর সংসারের বন্দেজ করা
যায় এ সকল আগে দরকারী। আর এখন হইতে
ভোনাকে যদি বড়মানুষী শেখান যায়, ভাতে ভোনার
ভাল না হইয়া যন্দই ঘটে।

যাতু। गन्म (কন হবে?

মা। মা এখন যদি তৃমি চপলার মৃত পোধাক প্র রিতে শেখ এর পরে মন্দ কাপড় পরিতে তোলার কি কফ্ট বোধ ছবে না? এই রূপ এখন যদি তোমার জন্য গাড়ী পাল্কী করিয়া দেওয়া যায় এর পরে তাকি ত্যাগ করিতে পারিবে? তুমি এমন কি ভাগাবন্তের যরে পড়িবে যে তোমাকে কোন গ্রুখ কফ পাইতে হইবে না? আর তাতেই বা বেশী সুথ কি পাইবে? অভাাদে আবার সব প্রাতন হয়, ক্রমে আরো বেশি সুখ না হইলে আর মন সন্তুষ্ট হয় না।

মা। একি তোমার বোধ হয় নাযে তুমি এক-দিন গাড়ী চড়িয়া যেমন সূথ পাইলে চপলা তেমন পার না?

যাত্র। কৈ সেতো মনে করিলেই গাড়ী চড়িতে পারে কিন্তু সে সর্ফান চড়িতে ভাল বাদে না। গাড়ী চড়িলেও ভার কৈ বেশী একটা আহ্লান কিছু দেখা যায়না।

মা। এখনি বুদিবে যে বড় মানুষেরা ভাল খায়
পরে বলিয়া যে মনে একটা বেশী স্থা পায় ভা নয়।
কিন্তু বােধ কব একটু কফ ছইলে কার অধিক লাগে।
ফলি চপলাকে আর ভােমাকে হাঁটিয়া চলিতে বলা যায়
তিনি তুপা চলিয়া বসিয়া পড়িবেন তুমি স্বচ্ছলে
বেড়াইয়া আসিবে। অভএব দেখ স্থা অভাাস
করিলে একটু তুংখে কভ কাভর ছইতে হয়। আমাদের
মত লোকের আরও কফ অভ্যাস করা ভাল কেন না
ফিন অবস্থা কিছু মন্দ হয় তাতেও কাভর ছইতে ছইবে
না। যারা আপনার অবস্থা না বুনিয়া ভাল খাব. ভাল

পারব, জাঁক জবক দেখাইব এই রূপ নানা সুখ চায় ভাবের চেয়ে নির্মোধ জার নাই। এরূপ মেয়েমাসুষ লক্ষ্মী ছড়োহয়।

যাহ। মা ত্রি যে কথা গুলি বলৈলে ঠিক আমার সভা বোগ হইতেছে। আর আংমি বড়মারুষী করিতে চাইব ম:।

মা। বছে এখন এগুলি যাতে মনে থাকে এমন করিবে। বড় মানুষদের দেখিয়া সেরপ হইতে চাহিও না, অভ্যন্ত কট পাইবে। বরং তুঃখী লোকদের অবস্থা দেখিয়া আপনার সৌভাগ্যের জন্য ঈশ্বকে ধন্যবাদ দিবে। আর যখন যে অবস্থায় পড় সেই মত হইয়া চলিবে, মন সন্তুমী থাকিলে সকল অবস্থাতেই সুখ পাওয়া যায়।

কন্যার প্রতি মাতার উপদেশ।

(ই জননি ।)

বংসে হেমাজিনি! তুলি এখন অংশ বয়ক্ষা বালিকা। ঈশ্বর প্রসানে তুলি অতি স্থানর সময়ে পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করিয়াছ। এখন সর্মাত্র বিদ্যাব
আলোচনা আরম্ভ ইরাছে, প্রান্যোকদিণের জন্য
এখন স্থানে স্থানে বিদ্যালর সকল কাপত হইতেছে।

বে জ্রীলোকেরা এক সময়ে নির্ফোধ ও অল্পবৃদ্ধি বলিয়া সকল লোকের মৃণার পাত্রী ছিল, এখন ভাষারা জ্ঞান শিক্ষা করিয়া বিদ্বাল পুরুষদিণের নিকট আদ-त्रशीश इहेट ७ इ. अथन शुक्रमित्यत्र नाश खीटलारकता বিদ্যা শিক্ষা করিয়া বছবিধ স্বথ ভেংগেও সমর্থ হইতেছে। অতএব অন্ত্রা বালিকাদিগের ন্যায় ্মিও এখন বিদ্যা শিক্ষা করিয়া সুশীলা ও বিদ্যা-ৰতী হও। আমি যখন বালিকা ছিলাম তখন আমা-দিগের দেশে এপ্রকার বিদ্যার অ,লোচনা জিল না। পুৰুষদিগের মত জীলোকদিগের বিদ্যা শিক্ষা করিবার যে ক্ষতা আছে তাহ'ও আলো জানিতাম না। ইশশবকালে আমি যথন পিত্রলয়ে ছিলাম, তথন আ-মার ভাতাদিগকে আমি গুরুনহাশদের পাঠশালায় লেখা পঢ়া শিখিতে যাইতে দেখিতান। তথন মনে মনে ভাবিতাম যাহারা পুক্ষ, তাহাদিগের কেবল লেখা পড়া শিখিতে হয়, আমানিগের বিন্যা শিক্ষা করিতে माहे, क्वतन शहकर्मा ७ ९ क्यमिए शत (मन) कति ए इस्। কিছু দিন পরে আমার বিবাহ হইল; ভোগার পিতা আমাকে লেখা পড়া শিখাইবার নিমিত চেক্টা করিতে লাগিলেন। তিনি বলিতেন "প্রক্ষেরা যেমন বিদ্যা শিকা করে, জালোক্দিগেরও সেইরপ করা উচিত।" কিন্তু আমি ভাঁহার কথা শুনিভাম না, মনে মনে ভাবি-

তাম নেয়ে মাকুবের লেখা পড়া শিখিয়া কি হইবে? তোগার পিতা আমাকে বিদ্যা শিক্ষা দিবার নিমিত্ত বার্যার সেটা করিতে লাগিলেন। পরিশেষে আমি তাহা শিথিতে আর দু করিলাম। প্রথমতঃ আমার পাঠ অভাাস করিতে অতিশয় বিরক্তি বোধ হইত, কিন্ধ আদি ক্রমে ক্রমে যত অধিক শিখিতে লাগিলাম ততই বিদ্যা শিক্ষা করিতে আমার অনুরাগ বাড়িতে লাগিল। কিছু দিন এই রূপে বিদ্যা শিক্ষা করিয়া যখন তাহার আমাদ বু'বাতে পারিলাম, তথন মনে বিবেচনা হইতে লাগিল যে হায়! আমি এত দিন রুখা ক্ষেপণ করিয়াছি; বিদ্যা শিক্ষা না করিয়া আমি এত দিন পশুর মত হইয়াছিলান। আহা! আনাদিণের দেশের জ্রীলোকেরা বিদ্যা শিক্ষানা করিয়া কত অ-স্থী হইরা রহিয়ালে; তাহারা এই পৃথিবীর কিছুই জানিতে পারে নাই; তাহারা চক্ষু থাজিতেও অজ্ঞানে অন্ধের মত হইয়া রহিয়াছে। এই যে পৃথিবীতে আমরা বাস করিতেছি ইহার আকার কি প্রকার; ইহার কোন স্থানে কত প্রকার মনুষ্য বসভি করে; কোথার কোনু প্রকার জব্যাদি উৎপন্ন হয়: বাহার সহিত কি থাকার ব্যবহার করিতে হয়; কি প্রকার কার্য্য করিলে यथार्थ धर्मा मक्षा इहा; भीज औन्ना वर्षा अङ् ममुनाहा; মেঘ, রুষ্টি, ভূমিকম্প প্রভৃতি ঘটনা সকল কোনু কোনু কারণ হইতে কি প্রকারে হইতেছে ইতাপি বিবিধ বিষয় তাহারা কিছুই অবগত নয়। তাহারা আপনারা বিবেচনা করিয়া কোন ক:হ্য করিতে সক্ষম নয়। পুরু-**(वर्ता यिन कोन मन्न कोगारक छोन कोगा वर्तन, ज्थानि** তাহারা তাহাকে ভাল জ্ঞান করে। হায়! তাহারা বিদ্যাভাবে এত অজ্ঞান হইয়াছে যে যাহারা তাহাদি-ণের শত্র, তাহানিগকে ত†হারা সুহৃদ জ্ঞান করিতেছে। মুখ ও নিৰ্দিয় পুৰুষণণ তাহাদিণকে এমন অমূলা ও অশেষ দুখকর বিদ্যাধন হইতে বঞ্জিত করিয়া রাখি-য়াছে। তথাপি তাহারা দাসীর মত হট্যা তাহাদি-গেরই সেবা শুশ্রুষা করিতেছে এবং যাহাতে তাহারা সন্তুম থাকে ভক্তন্য তাহারা ব্যস্ত রহিয়াছে। আমা-দিগের দেশের মূর্থ জ্রীলোকেরা কত প্রকার ভ্রমে মুম্ব **হ**ইয়া রহিয়াছে! তাহারা মনে করে, আমরা যদি ধনবান স্বামী পাই এবং নানাবিদি স্বৰ্ণ অলকার দ্বারা শরীরকে ভূষিত করিতে পারি তাহা হইলে আমা-দিগের জীবন সার্থক হয়। কেছ কেছ বিবেচনা করেন আমি যদি স্মাতু অন ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিতে পারি এবং দাসীর মত পরিপাটারূপে সকলের সেবা করিতে পারি. তাহা হইলে আমার জীবন সফল হয়। কেহ কেহ মনে করেন আমার যদি অংনক গুলি সন্তান সন্ততি হয় এবং তাহাদিগের উত্তম পো ভোগ বিলাস করাইতে পারি তাহা হইলে আমার জীবন সার্থক হরী। এই প্রকার ভ্রমে মুগ্ধ হইয়া তাহার। অতি কফে কাল দাপন করিতেছে।, যথার্থ স্থা যে কি প্রকারে পাওয়া যায় তাহা তাহারা অবগত নয়। তাহারা যে সকল বিষয় ভোগ করিলে मूथी इद्देन मन कदिए एह जाहार यथार्थ স্থ কথন প্রাপ্ত হওয়া যায় না। মন্য্য হইয়া তাহারা জান-হীন পশুর ন্যায় হইয়া রহিয়াছে। আছা! আমাদিগের দেশের স্ত্রীলোকদিগের অবস্থা দর্শন ক-রিলে আগার মন অতিশয় চুঃখিত হয়। হেমাজিনি! তুমি মনোবোগ দিয়া আমার উপদেশ সকল শ্রবণ কর; এ সময়ে যেন বিদ্যা শিক্ষায় প্রনাদ্য করিয়া চিরজী-বনের মত দুঃথিনী না হও। তুমি বিদ্যাবতী হইয়া তোমার প্রতিবাসিনীগণকে জ্ঞান ও ধর্ম উপদেশ দিয়া তাহাদিগের উপকার করিতে যতুশীল হও।

আমি অধিক বয়কা হইনা বিদ্যাশিকা করিতে আরম্ভ করিয়াছিলাম, তজ্জনা নানামত বিদ্যা উপাজ্জন করিতে পারি নাই। তুনি শৈশব অবস্থাতে
বিদ্যাশিকা করিতে প্রান্ত হইয়াছ, পরিশ্রম ও মনংসংযোগ করিয়া শিকা করিলে আনর অপেকা অধিক
শিকা করিতে পারিবে। এখন অনেক স্থানে অনেক
স্ত্রীলোক বিদ্যা শিকা করিতে প্রত্ত হইয়াছে। আর
দশ বার বৎসর কাল পরে তে। রা সকলে বিদ্যাবতী

ছইলে এই মনিন বন্ধনেশের এক তুতন ঐ হইবেক।
ছিংসা, দেব, কলছ প্রভৃতি রহিত ছইবে; পিতা ও
পুত্রের, মাতা ও কন্যার, এবং স্ত্রাও স্বানীর ও পরস্পার
অসন্তাব থাকিবে না। সকলে সন্তাবে মিলিত ছইয়া
মুখে ক†ল্যাপন করিবে।

হৈমান্ধিনি! তুমি যেমন বিদ্যাশিকা করিয়া জ্ঞান-বতী ছইবে, সেইরূপ যে সকল নীতি উপদেশ পাও তদনুসারে কার্য্য করিয়া সৎকর্মশীলা ও সচ্চ রত্রা হ-ইবে, ছুঃখিজনদিগের প্রতি দয়া প্রকাশ করিবে এবং সকলের মন্ধ্রল সাধন করিতে সর্ব্বকা থাকিবে।

বংদে! জীবন অনূল্য ধন; ইহা কখন রথা ক্ষেপণ করিও না। কিছু দিন পরে তোমাকে শ্বশুর ঘর করিতে হইবে, কত গুৰুতর ভার সকল বহন করিতে হইবে। এই বেলা শান্ত ও ধীর হইয়া আপনার কর্ত্তবা তুনি শিক্ষা কর। আমাদিগের মাতা পিতা আমাদিগের প্রয়োজনায় কোন কর্মাই ভাল করিয়া শিখান নাই, নীতি উপদেশ সকলও ভাল করিয়া দেন নাই এ জন্য আমরা যে ক্যাত ভোগ করিয়াছে তাহা আর কি বলিব। পাছে সেই সকল যন্ত্রণা তোমাকও ভোগ করিতে হয় এই জন্য বার বার বলিভেছি অতি সাবধান হইয়া জ্ঞান উপার্জন করিবে তাহা হইলে তোমার জীবন সার্থক ছইবে এবং চিরকল্যাণ লাভ করিবে। বাছা! ইছা অপোকা মাতার আর স্বথের বিষয় কি আছে!

প্রথম উপদেশ।

(. drii . " # . !)

বংসে ছেমাজিনি! আমি তোমাকে সে দিবস যে সকল উপদেশ দিয়াছিলাম তাহা তুমি যত্ন পূৰ্বক পা-লন করিতেছ তো? আগার নিতঃন্ত বাসনা যে অবকাশ ক্রমে সময়ে সময়ে তোমাকে হিতোপদেশ প্রদান করি. কিন্তু গৃহ-কর্মে এমনি ব্যাপৃত থাকিতে হয় যে,সে বাসনা भूर्ग कतिरा भातिरा कि ना। जुनि यमन विमान स्माना বিধ জ্ঞান শিক্ষাকর, তেমনি আমার দ্বারা যদি গুছে সতুপদেশ প্রাপ্ত হও তাহা হইলে তোমার জ্ঞান ও চরিত্র উভয় বিষয়ে শিক্ষালাভ হয়। অদ্য এখন আমি সাংসারিক কাব্য দইতে অবকাশ পাইয়াছি, এখন আমি ভোমাকে কিছু উপদেশ দিতে ইচ্ছা করি। ভোমার विमानारात निर्मिष्ठे शाठेमकल অভাাদ इदेशार्ट्स এখন আমি যাহা বুলি মনোযোগ দিয়া এবণ কর। তুমি অতি অপ্পদিন বিদ্যা শিক্ষা করিতে আরম্ভ করি-য়াছ, বিদ্যা যে কি পর্য ধন তাহা তুমি এখন বুমিতে পার নাই। বিদ্যার সাম: নাই, বিদ্যা যত শিক্ষা করিবে

তেই তাহা শিক্ষা করিতে তোমার ইচ্ছা হইবে। যে नसान रेगमंव काटल विन्तां भिक्षा कतिए अवरहला करत সে চিরকাল মূর্থ ছইয়া অতি ছঃখে কাল যাপন করে। মত এব তুমি আলস্য করিয়া পাঠে অনাবিফ হইও না। বর্থন তুমি অতি শিশু ছিলে, কথা কহিতে পারিতে না, এক সান হইতে অন্য স্থানে যাইবার শক্তি ছিল না, আপনার থানা দ্রবা আপনি থাইতে পারিতে না. ত-খন আমি কত যত্ত্বে সহিত কত প্রেহের সহিত তো-মাকে লালন পালন করিয়াছি, এবং সর্বাক্ষণ যত্ত্ব পূর্বক তোমাকে ক্লোড়ে রাখিয়া নামানিধ বিপদ হইতে রক্ষা করিয়াছি। যগনি তোমার ক্ষুণা হইয়াছে তথনই স্তন-ত্রম দিয়। তোমার ক্ষুধা নিবারণ করিয়াছি, তোমার অস্থ হইলে অনেরা ভাবনা চিন্তাতে অস্থির হইয়াছি এবং পীড়া নিবারণ করিবার জন্য কত চেম্টা করি-য়।ছি। নিমানা হইলে প:ছে তোমার পীড়া হয় এই ভয়ে কত প্রকার সান্ত্রনা বাক্যে তোমাকে মুম পাড়াইয়াছি। এইরপ নানা প্রকার কফ রয়া শিশুকালে ভোষাকে লালন পালন করিয়াছি এবং এখন 'ঢ়মি ক্রমে বড় হইতেছ; এখন তোমাকে অন্নব্ত পুস্তকাদি নিয়া প্রতিদিন বিদ্যা-লয়ে পাঠাইয়া দিতেছি। তুনি যদি বিদ্যাবতী ও স্ব-শীলা লা হইয়া আমানিগের দেশের স্ত্রীলোক্রিগের

মত মূর্প ও নির্বোধ হও. তাহা হইলে আমি কত অস্থী হইন! তুমি বিদ্যাবতী ও ধর্মপর য়লা হইয়া আপনার খীবন সার্থক, করিবে এবং আমার মূথ উজ্জ্বল ও ফলে-শস্থ তুর্তালা জ্রীলনের , সোভাল্য সাধন করিবে, আমার চিরদিনের এই আশা যেন নিফল করিও না। আমি যে তোমার জন্য এত কন্ট স্বীকার করিয়াতি ভূমি সচ্চরিত্র! ও বিদ্যাবতী হইলে সে সকল আমার সার্থক হইবে।

বিদ্যাধন উপার্জ্জন করিতে হইলে পরিশ্রম ও অধ্যবসায় এই চুইটি গুণ নিতান্ত আবশাক ধিনি পরি-শ্রম ও অধ্যবসায়ের সহিত বিদ্যা শিক্ষা না করেন তিনি যত কেন বুদ্ধিদান হটন না উত্ত্যক্ষপে বিদ্যালাভ করিতে পারেন না। অনেকের একপস্থভাব যে প্রথমত: অত্যন্ত ব্যথ্য হইয়া বিদ্যা শিক্ষা করিতে প্রায়ত হয় কিন্তু কিছু দিন পরে কিঞ্জিৎ শিক্ষা করিতে প্রয়ত হয় কিন্তু কিছু দিন পরে কিঞ্জিৎ শিক্ষা করিয়া ভাহা পরিভাগে করে। যাহারা পরিপ্রায় ও অধ্যবসায়ের সহিত বিদ্যা শিক্ষা করিতে প্রয়ত না হয় তাহানিগেরই প্রায় এই কপ হইয়া থাকে। অত্যব হেমানিগেরই প্রায় এই কপ হইয়া থাকে। অত্যব হেমানিগের প্রথমিক বিদ্যা হও পরিশ্রমকৈ বিদ্যা শিথিবার প্রধান উপায় জানিয়, ভাহাদিগকে আশ্রয় পূর্মক বিদ্যাব্রত পালন কর।

বিদ্যাশিক্ষাকর! তোমার নিতান্ত আবশ্যক। জ্রীলো-কের বিদ্যা শিক্ষা না করাতে আমাদিশের দেশের যে কি প্রকার তুর্দশা হইয়াছে তাহা তুনি এখন বুনীতে পার নাই; যেমন চক্ষু না থাকিলে মনুষ্য কোন বস্তু দে-থিতে পায় না, সেই রপ বিদ্যা শিক্ষা দারা জ্ঞান চক্ষু প্রফাটিত না হইলে কিসে অকল্যাণ হয় তাহা বুনিতে পারা যায় না। তুমি বিদ্যাবতী হইলে দেশের তুরবন্ধা বুনিতে পারিয়া উহার মঞ্চল সাধন করিবার জন্য দিবা-নিশি যত্ন ও পরিশ্রম করিবে।

দুমি বিদ্যারসের আন্ধাদন পাইলে কি প্রকার স্থনিয়মে সংংসারিক কর্মসকল নির্মাহ করিতে হয়, কিপ্রকারে সন্থান সন্ততিগণের প্রতিপারন করিতে হয়,
কিপ্রকার আচার বাংছার করিলে পরিবার মধ্যে সকলের সন্তাব হয় ইত্যাদি বিবিধ বিষ্ণ উত্তমরূপে
জানিতে পারিবে। তুমি জ্ঞান শিক্ষা পরিবার মধ্যে
দিগের দেশের মূর্য স্ত্রীলোকনিগের মত পরিবার মধ্যে
রাগড়া কলহ করিতে ভোনার প্রারতি হউবে না এবং যে
মাহা বলিবে ভাহাই বিশ্বাস করিয়া তুমি নির্থক অস্থ
ও বিপদে পতিত হইবে না ।

নেখ মূর্থ জ্বীলোকের। সন্তানগণের পীড়া হইলে কতপ্রকার রথা কার্য্য করিয়া বিপদ আনয়ন করে। কখন সা-করিদের মালা গলায় দিয়া, কথন মন্ত্র দারা ঝাড়াইয়া, কখন স্বস্তায়ন করাইয়া পীড়ার স্থাচিকিৎমা করে লা। ইহাতে ক্ত অনিষ্ট হয়! তাহারা যদি জ্ঞান শিক্ষা পাইত তাহা হইলে কথন এ প্রকার হাস্যকর কার্য্য করিত না।

স্ত্রীলোকের। বিদ্যাদর্কা না করাতে আমাদিণের দেশের যে কত অসকল হইয়াছে তাহা বলিয়া কত জানাইব। যদি তুমি মনোযোগ দিয়া বিদ্যাশিকা কর তবে দেশের হীন অবস্থা দেখিয়া চক্ষুর জল সম্বরণ ক-রিতে পারিবে না।

অনেক পুৰুষ আছে তাহারা মৃদ্ধ অর্থ উপাক্তন ক-রিবার জন্য বিদ্যাশিকা করে, বিদ্যাশিকা দ্বারা ভাষা-দিণের মন হইতে কুসংস্কার, ভ্রম, আলস্য ইত্যাদি কিছুই দূর হয় না। অশিক্ষিত লোকেরা যেরপ অসৎ-কার্য্য সকল করে, তাহারা কিছু লেখাপড়া শিথিয়াও অন্যায় পথ বিবেচনা না করিয়া যে প্রকারে হউক অর্থ উপার্জন করিতেই জীবন ক্ষয় করে। পুরুষ-দিগের মত অনেক স্ত্রীলোকও এরূপ আছে তা-হারা বাল্যকালে পিত্রালয়ে কিছু লেখাপড়া শিকা করে, পরে বিবাহ ছইলে শ্বশুর বাটী গিয়া এক কালে विमार्गलाह्ना পরিভাগ করে, যদি কথন পড়িতে ইচ্ছা হয়, তবে বিদ্যাস্থলর প্রভৃতি অতি কদর্য্য পুস্তক সকল পাঠ করিয়া কু প্রবৃত্তির আলোচনা করে। তাহারা এই-রূপে বিদ্যা শিক্ষা করে তাহাদিগের বিদ্যাশিকা করিয়া

कान कल इस ना, लाएजत मर्था क्वरल अहहात इस. এরপে বিদ্যাভ্যাসকরা অপেকা মূর্থ হইয়া থাকা ভাল। কারণ বিদ্যা শিক্ষা করিয়া লোকে নম্ বিনীত, শাস্ত, मक्रितिज, मश्रील ७ श्रीत श्री श्रीत वेदः मर्दक्व সত্যবাদ্র ইয়া আপনার প্রতিবাসীগণের স্বদেশস্থ ব্যক্তিদিগের এবং পৃথিবীস্থ সমস্ত মনুষ্ট্রের মঙ্গলসাধন করিতে কায়ননোবাক্যে চেক্টান্বিত থাকিবে। কিন্দু ষে वाल्कि विमा भिक्त करिया अक्र कोर्या मकल ना करत কেবল বিশ্বান হইয়াছি বলিয়া লোকের নিকট অহঙ্কার করে এবং অসৎ উপায়ে অর্থোপার্জ্জন করিয়া যাহা-ইচ্ছা কার্য্যে তাহা ব্যয় করে,জ্ঞগতের কোন উপকার সা-ধন করে না তাহার বিদ্যা শিক্ষা করিয়া কি ফল হয় ? যে বিদ্যা শিক্ষা করিয়া এরপ অসৎচরিত্র হয় সে মরুষ্য নামের যোগ্য নয়, তাহাকে পশুতুল্য বলা যা-ইতে পারে।

অতএব হেমাজিনি! তুমি যেন এইরূপে বিদ্যাশিকা করিয়া বিদ্যানামে কলঙ্ক দিও না। তুমি বিদ্যান্
বভী হইয়া সত্য মিথ্যা বিবেচনা পূর্ব্ধক কুসংস্কার ও
ভ্রম হইতে মনফে পরিশুদ্ধ রাখ, দয়াবতী হইয়া পরোপকার সাধনে প্রাণপনে চেন্টা কর, দেশের মূর্য জ্রীলোকদিগের মন হইতে কুসংস্কার ভ্রমও অসম্ভাব সকল দূর
করিয়া যাহাতে দেশের যথার্থ মঞ্চলের পথ স্থাপিত

করিতে পার তজ্জন্য সর্বক্ষণ যত্ত্ব শীল। থাক এবং স্বয়ৎ ধর্ম্মপরায়ণা হইয়া এইরূপ বিবিধ সৎকর্ম সাধন দ্বারা যাহাতে ভুল্ল ভ মানবজীবন সার্থক করিতে পার এই-রূপে বিন্যোপার্জ্জন করিতে যত্ত্বশীলা হও।

দ্বিতীয় উপদেশ।

(कुनःकाव :)

হেনাঞ্চিনি! বাছা অন্য তোনাকে পুনর্বার উপ-দেশ দিতে প্রান্ত হইলান। অদ্য তোনাকে কুসংস্কারের বিষয় উপদেশ দিব। কুসংস্কার কাহাকে বলে বোধ করি তুমি জান না। উহার বিষয় যাহা বলিতেছি শ্র-বণ করিয়া তাহার মর্মা হৃদয়দন কর। জামাদিণের এই বঙ্গভূমির মুখ্ঞী যে এত মলিন হইয়াছে ইহার এ-কটি প্রধান কারণ কুসংস্কার।

কুদংস্কার দোবে আমাদিণের দেশের রাশি রাশি শ্রমসাধ্য ধন অনর্থক ব্যয় হইতেছে; কুদংস্কার দোবে কত শত ব্যক্তি এমন অমূল্য সময় রত্বকে কত অসৎ বিষয়ে নিরর্থক ক্ষেপণ করিতেছে; কুদংস্কার দোবে আমাদিণের বঙ্গদেশে ছুঃখ ও পাপের ভার অ-শেষরূপে রৃদ্ধি হইতেছে। অত্যাপ শ্রম, অর্থ ও সময় স্থারা যে কার্য্য স্কুচাকরূপে নির্ধাহ হইতে পারে আমা- দিণের দেশস্থ কুসংস্কারাপন্ন ও অজ্ঞান স্ত্রীপুরুষেরা ভাষা বহু ব্যয়ে ও বহুক্ষ্টে অতি জবনারূপে সম্পন্নকরে। কুসংস্কার দারা আমাদিণের বঙ্গদেশের যে কি পর্যান্ত অমন্থল হইতেছে ভাষা এক মুখে বাক্ত করা যায় না।

যে সকল মনুষ্য জ্ঞানবান হন তাঁহাদিগের মন হইতে কুসংস্কার সকল প্রায় দূরীভূত হয় এবং অজ্ঞান
ব্যক্তিদিগের কুসংস্কার দেখিয়া তাঁহারা অত্যন্ত তুঃখিত
হন। মনুষ্য জ্ঞানবান হইলে কুসংস্কারশ্ন্য হয় বটে
কিন্তু এমন অনেক কুসংস্কার আছে যাহা শৈশব কালে
অজ্ঞান অবস্থায় অভ্যাস হইলে যথন জ্ঞানোদয় হয়
তথনও ভাহা পরিত্যাগ করা তুঃসাধ্য হয়। বৎসে।
তুমি এখন সকল কার্যাের ভাল মন্দ বিচার করিতে সক্ষমা হও নাই। সাবধান হও, দেখিও ঘেন সকল
বিষয়কেই হঠাৎ সভ্য কিন্তা মিথ্যা জ্ঞান করিও না।
কারণ যে বিচার না করিয়া কোন বিষয় বিশ্বাস কিন্তা
ক্ষমায়

এই বাক্যগুলি মারণ করিয়া রাখিও যে আমি এ-খন শিশু, যত দিন আমার ভাল মন্দ, সত্য নিখ্যা বিচার করিবার শক্তি না হইবে তত দিন আমি কোন বিষয় বিশ্বাস বা অবিশ্বাস করিব না. যখন সত্য নিথ্যা, ভাল মন্দ, বিচার করিবার জ্ঞান হইবে তথন যাহা সত্য ও ভাল নোধ হইবে তাহা বিশ্বাস করিব এবং যাহা অ-সত্য ও মন্দ বোধ হইবে তাহা তৎক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিব।

যে বিষয় বাস্তবিক সত্য তাহা নিখ্যা বলিয়া বিশ্বাস করা এবং যে বিষয় বাস্তবিক মিথ্যা ভাহা সভ্য বলিয়া विश्वीम कर्तारक कूमश्यात करहा या मकल वाख्लित কুসংস্কার আতে তাহাদিগকে কুসংস্কারণপন্ন বলে। কুসং-ক্ষারাপন্ন ব্যক্তিরা অনেক মিথ্যা বিষয়কে সভ্য বলিয়া বিশাস করে এবং অনেক সত্য বিষয়কে মিথ্যা জান করে। তাহার দৃষ্টান্ত দেখ, পৃথিবীতে কোন কালে ভূত নাই, ডাইন নাই, মন্ত্রাদির কোন শক্তি নাই, জ্ঞানবান মনুষ্যেরা তাহা স্পান্টরূপে বুরাইয়া নিতে পারেন এবং আমরা পৃথিবীর ঘটনা সকল দেখিয়াও অক্রেশে বুনিতে পারিতেছি যে এ সকল কেবল রথং শব্দ মাত্র বাস্তবিক ভূত প্রভৃতি এমন কোন কিছ পৃথিবীতে নাই, কিন্তু যে সকল ব্যক্তির বালা অবস্থায় অজ্ঞান লোকনিগের মূখে ভূত ইভ্যাদির কথা শুনিয়া কুদংস্কার জমিয়াছে তাহাদিগকৈ অতি উত্তযকপে যদি বুসাইয়া দেওয়া যায় যে ভূত ইত্যাদি माडे ज्यां जिल्ला जाहा वा विषय अपकल जाए। কুসংক্ষারাপন্ন ব্যক্তিরা যাহা পূর্বে অবধি ভাল ব-লিয়। জানে তাহা যদি মন্দ্র তবু তাহাকে মন্দ विलाद मा, धवर योहा मन्म विलया जारम जोहा यमि ভাল হয় তবু তাহাকে ভাল বলিবে না। তাহার দৃ-ষ্টান্ত এই, স্ত্রীলোকদিগকে বিদ্যা শিক্ষা দেওয়া অভি কর্ত্তব্য, বিদ্যা শিথিলে তাহারা ধীর, শান্ত, সচ্চব্রিত্ত হয়. কাহার সহিত বিবাদ কলহ করে না, পরনিনা, পর হিংসা করে না, সকলকে ভাল বাসে এবং সকলের ভাল করিতে যত্নবভী হয়, কাহার প্রতি অপ্রিয় ও কট্ট বাক্য প্রয়োগ করে না, আলদ্য করিয়া রথা সময় नफे करत ना, जात वित्वहना कतिया वाय कतिरा शास्त्र, মুর্ম স্ত্রী পুরুষদিশের মত ধূর্ত্ত ব্রাহ্মণদিশের প্রভারণা বাক্যে ভূলিয়া যায় না, গণক, রোজা, বাজিকর প্রভৃতি প্রবঞ্চক সকল ফাঁকি দিয়া তাহাদিগের নিকট অর্থ লইতে পারে না। কারণ বিদ্যাবতী স্ত্রীলোকেরা হঠাৎ কোন বিষয় বিশ্বাস করেন না, বিচার দ্বারা যাহা সভা বোধ হয় তাহাই বিশাস করেন কিন্তু মূর্থ স্ত্রীলোকের ইহার সম্পূর্ণ বিপরীত কার্য্য করে। ফাঁকি দিয়া অর্থ লইবার জন্য প্রতারক ব্রাহ্মণেরা তাহাদিগকে যাহা বলে ভাহার। নির্কোণের ন্যায় ভাহাই করে। একবার মনে ভাবিয়াও দেখে না যে ইহারা যাহা বলিতেছে ভাহা সত্য কি মিথ্যা। যদি বুনি'য়া দেখে তবে অনায়াদে বুঝিতে পারে যে ইহার। আমাদিগকে নির্কোধের नाम जूनारेग वर्ष नरेएह।

জ্রীলোকদিগকে বিদ্যাশিকা দিলে এই প্রকার কত উপকার হয় এবং শিকা না দিলে এইরপ কত অপকার হয় ইহা সকল মনুষ্যই প্রতিদিন দেখিতেছেন এবং সকল ব্যক্তিই ইহা স্বীকার করেন যে বিদ্যা দারা মঙ্গল এবং মূর্যতা হইতে অমঙ্গল হয়। কিন্তু কুসংস্কারাপর ব্যক্তিরা তথাপি বলিবে জ্রীলোকদিগকে বিদ্যাশিকা দিলে কোন ফল হয় না, তাহাতে বরঞ অনিষ্ট হয়।

আর একটি দৃষ্টান্ত দেখ, ইহা স্পায় দেখা যাই-তেছে যে সকল শিশু গুৰু মহাশয়ের পাঠশালায় বিদ্যা-ভাগে করে ভাষানিগের অপেকা যাহারা বিদ্যালয়ে পাঠ করে তাহাদিগের বিদ্যা বৃদ্ধি, সহস্রগুণে উৎক্রন্ত হয়। গুৰু মহাশয়েরা স্থশিক্ষিত লোক নয়, তাহাদিগের পাঠশালায় শিকা করিলে শিশুগণ অসচ্চরিত হয়, অপহরণ করিতে শিক্ষা করে, মিথ্যা কথা কছে, শুদ্ধ করিয়া লিখিতে পডিতে পারে না, সর্বদা অপ্রিয় বাক্য करह. मकरलं मर्द्ध विवास कलह करत। विमालिख পডিলে সুশীল শান্ত ও নিষ্টভাষী হয়, শুদ্ধ করিয়া লিখিতে পড়িতে সমর্থ হয়। কিন্তু বে সকল লোক কুদংক্ষারাপন তাহারা তথাচ গুরুমহাশয়ের পাঠশালা-কে উত্তম শিক্ষাস্থান জ্ঞান করে এবং তথায় সন্তান-দিগকে বিদ্যাভাগ করিতে নিযুক্ত করে। আমাদিগের দেশের মূর্থ ও প্রাচীন ব্যক্তিরা প্রায় কুসংস্থারাপর।

ভাষারা বলেন টিকুটিকী ডাকিলে কোন স্থানে উঠিয়া यादेख नादे, द्रश्याजितातत देवकाटल कान कार्दा করিলে ভাষা সিদ্ধ হয় না, প্রাত্তকালে রজকের মুখ দর্শন করিলে সমস্ত দিন অম্বর্থে গত হয়, কোনস্থানে যাইবার সময় কেছ হাঁ। চিলে তৎকালে সে স্থান যাইতে নাই। তাহাদিগের অশেষ প্রকার কুদংস্কার এইরূপ আছে। তুমি যদি সর্ম্বদা তাহাদিশের লিকট থাক তাহা হইলে জানিতে পারিবে। কুদংস্কারাপন্ন ব্যক্তিরা ম্প-ফ্টরূপ দেখিতেছে যে তাহারা যে সকল কথা বলে ভাহা কার্ষ্যে কথন সভা বে'ধ হয় না, ভাহারা যে সময় কার্যা কবিলে সিদ্ধ হয় না বলিয়া থাকে সেই সময় কার্য্য ক-রিয়া কত লোক কৃতকার্যা হইতেছে, কিন্তু কুসংস্কারের এমনি দোষ যে তাহারা তথাপি আপনাদিগের ভ্রম পরিত্যাগ করে না।

কুসংক্ষারাপর ব্যক্তিরা এই রূপ অশেষবিধ মন্দ কর্মকে ভাল এবং ভাল কর্মকে মন্দ জ্ঞান করে এবং সভ্যকে মিগ্যা ও মিগ্যাকে সভ্য বলিষা বিশ্বাস করে। যে দেশের লোকের ভাপিক কুসংক্ষার আছে সে দেশের শীঘ্র উন্নভি হয় না। কুসংক্ষারাপন ব্যক্তিরা পূর্বে যাহা চলিয়া আসিতেতে ভাহাই করে সূভন কোন বি-ষয় প্রচলিত করিতে চাহে না। যে কর্ম করিলে দেশের উপকাব হয় ভাহা যদি প্রচলিত না থাকে ভবে ভাহা কথন করে না। যে দেশের লোকেরা অধিক অজ্ঞান সে দেশের লোকেরা অধিক কুসংস্কারাপার হয়। মনুষ্য বিদ্যান হইলে জ্ঞানবান হইলে প্রায় কুসংস্কারাপার হয় না। মূর্যেরাই অধিকাংশ কুসংস্কারাপার হয়। দেখ বিলাতের লোকেরা বিদ্যার অধিক আলোচনা করে, তথাকার অধিক লোক জ্ঞানী এবং কুসংস্কারশূন্য। যে কর্মা করিলে দেশের উপকার হইবে, আপনাদিগের মদল হইবে, সে কর্মা ভাহারা অবিলয়ে সম্পার করে। এই নিমিত্ত বিলাতের এত উন্নতি হইয়াছে, তথাকার অধিবাদীগাণ সভ্য হইয়াছে এবং, সুথে কাল্যাপান করিতেছে।

আমাদিণের দেশের অধিকাংশ লোক কুসংকারাপন্ন এ জন্য এ দেশের উন্নতি হইতেছে না।
যখন এ দেশে স্ত্রী পুরুষ, পনী নির্ধন, সকল লোকেরমধ্যে
বিদ্যার আলোচনা হইবে তথন ইহাদিণের মন হইতে
কুসংস্কার সকল দূর হইবে, দেশের ক্রমণঃ উন্নতি হইতে
থাকিবে এবং সকলে সুথে কাল্যাপন করিবে।

অতএব হেমাজিনি! কুসংস্কার কাহাকে বলে এখন তুমি বুনিতে পারিয়াছ। অজ্ঞান লোকদিগের মত তুমি কুসংস্কারাপন্ন হইও না। যে কর্ম ভাল বলিয়া বুঝিতে পারিবে যাহা করিলে দেশের উপকার হইবে, সকলের সুখ রিদ্ধি হইবে তাহা অনিলধে সম্পন্ন করিবে। সেই সংকার্য্য সাবন করিতে প্রনাম্য করিলে তুমি পাপএন্ত হইবে। যে কার্য্য সাধন দ্বারা অস্থ ও অনিষ্ট ব্যতীত উপকার হইবার সম্ভাবনা নাই তাহা কোন মৃতে করিবে না। অজ্ঞান ও নির্বোধ ব্যক্তি নিশের ন্যায় কুসংস্কা-রাপন্ন হইরা মন্দকে ভাল এবং ভালকে মন্দ জ্ঞান করিও না।

তৃতীয় উপদেশ।

(জ্ঞান ওকার্যা।)

মা হেণাঙ্গিনি! গতবারে আমি তোমাকে কুসংস্থারের বিষয় কিছু উপদেশ দিয়াছিলাম। সংক্ষেপে
তাহার বিষয় যাহা বলিয়াছি তাহার মর্ম্ম বুরিতে পারিলে তোমার মন ভবিষ্যতে আর ভ্রমে আচ্ছর হইবে
না, এবং ভাল মন্দ, সত্য অসত্য বিষয় সকল অনায়াদে
বুরিতে পারিবে। কিন্তু মন হইতে সুদ্ধ কুসংস্থার
সকল দূর হইলেই মনে করিও না যে বিজ্ঞ ও সং মনুষ্য হওয়া হইল, কুসংস্থারশ্বা হইলেই যে মনুষ্য
মহৎ ব্যক্তি হয় এমত নয়। মনুষ্য কুসংস্থারশ্বা
হইলে ভাল মন্দ, সত্য মিথুলা বিচার করিতে সমর্থ হয়
ইহা সত্য বটে, কিন্তু যিনি যে বিষয় ভাল বলিয়া জানেন অথচ কাজে তাহা করেন না, কিন্তা যিনি কোন
বিষয় সত্য বলিয়া বুরিতে পারিয়াছেন, কিন্তু তাহাতে

विश्वीम करतन ना, जाँकात क्रमश्कातभूना इहेगां व व कल, ना इहेगां ७ राहे कल।

कांत्रण (यक्तर्भ छ्वांन जात्म मिहेक्तर्भ यमि कांच ना হয় তবে সেজ্ঞানে কিফল? মনে কর, আমি এক জন মূর্থ ব্যক্তি আর এক জন অতি বিদ্বাল ও স্পৃথিত; মতরাং তিনি আমার অপেকা সকল বিষয়ের সদ্বিচার করিতে সমর্থ, আমার অপেকা তাঁহার বাক্পট্রতা আছে, আমার অপেকা তিনি সর্বাংশে জ্ঞানবাম। কিন্তু তাঁহার যেরপ জ্ঞান তাহার মত কাজ নয়। তিনি অপর লোকদিগকে উপদেশ দেন মিখ্যা কথা বলা অতি অন্যায়, কিন্তু তিনি স্বয়ং কার্য্যে শত সহস্ত্র-বার মিথ্যা কথা কহেন, তিনি মুখে বলেন ফু:খিলোক-দিগের প্রতি দয়া করা উচিত, কিন্তু কাজের সময় তুঃ থিলোকদিগকে দেখিলে দয়া প্রকাশ করেন না, তিনি উত্তম রূপে জানেন যে অকারণে রাগ করা অনুচিত, কিন্তু অতি সামান্য দেখে দাস দাসীদিগের প্রতি ক্রে হইয়া উঠেন। অতএব আমি মূর্থ আর তিনি বিশ্বাস বলিয়া কি প্রভেদ হইল। আমি যেমন বুঝি সেইরূপ কার্য্য করি, আমার মুখে এক রক্ম কাজে অন্য রক্ম নয়, কিন্তু তিনি ভিতরে এক রকম ও বাহিরে অন্য রকম হইয়া প্রতারকের ন্যায় কার্য্য করেন। তাঁহাকে ছদ্ম বেশধারী বছরপী বলা যাইতে পারে। জ্ঞানের অনুরূপ কার্য্য না করিলে ভাছাতে অধর্ম ভিন্ন ধর্ম সঞ্চয় হয় না। যিনি জ্ঞানের অনুরূপ কার্য্য না করেন তিনি লোকের নিকট বিশ্বাস ও শ্রদ্ধার পাত্র হন না, বর্প্ষ সকলে ভাঁছাকে ভণ্ড ও অধার্মিক জ্ঞান করিয়া থাকে।

আমাদিণের এই ভারতবর্ষের এক্ষণে উত্তমরূপ বিদ্যার আলোচনা ছইতেছে, এখন অনেক লোক বি-দ্বানু ছইয়াছেন, কিন্তু তথাপি ভারতবর্ষের উন্নতি হই-তেছে না ইহার কারণ কি? ইহার একটি প্রধান কারণ এই যে এতক্দেশীয় লোক সকল যেরূপ শিক্ষা প্রাপ্ত ছইতেছে সেরূপ কার্য্য সকল করিতেছে না। ইহা-দিণের বক্তৃতাই সর্বাস্থ, কাজ কিছুই নয়। একারণ একদেশী, শিক্ষিত লোকদিণের এই অপবাদই হইয়া গিয়াছে যে তাঁহাদিণের "কাজ অপেক্ষা কথা অধিক।"

আমাদিগের দেশের কোন শিক্ষিত ব্যক্তি না বুনিয়াছেন যে জ্রীলোকদিগকে বিদ্যা শিক্ষা দেওয়া অতি
আবশ্যক; কিন্তু প্রায় অধিকাংশ লোকই আপন আপন
জ্রী কন্যা প্রভৃতিকে মূর্থ করিয়া রাখিয়াছেন তথাপি
স্কৃতিত ও লজ্জিত হয়েন না। তাঁহারা আবার আপনাদিগকে সভ্য ও বিদ্যান বলিয়া পরিচয় দিয়া থাকেন। হায়
কি আক্ষেপের বিষয়! আমাদিগের দেশের লোক সকল
জ্ঞান লাভ করিয়া তদ্প কার্য্য না করাতে দেশের কত

अगमन रहेट्टिছ। প্রিয়ে কুখারি! তুমি যদি আমাকে বল যে আমি কারপেটের ফুল বুনিতে শিখিয়াছি, কিন্ত আমি যদি ভোমাকে ফুল বুনিতে বলি এবং তুমি তাহা বুঁনিভে না পার ভাগে হইলে ভোগার ফুল বুনিতে শিখা যেমন কোন কর্মোর হয় না, সেইরূপ যে সকল জ্ঞান ও উপ্রেশ লাভ করিলে ভাষার মত কার্য্য क्रिंडिन भी तिल एम छान छ छेलात्म लाएँ कान ফল নাই। অভএব বাছা যেরপা জান লাভ করিবে সেইরূপ কার্য্যও করিল। আমি এমত অনেক বালক বালিকা দেখিয়াছি ভাহারা বিদ্যালয়ে শিক্ষকের নিকট শিক্ষা করে—সকলকে ভাই ভগ্নীর নাংয় জ্ঞান করিতে হয়, দীন হীন অনু জননিগের সাধ্যমত উপকার করা কর্ত্তব্য, কোন জীব জন্তব প্রতি নিষ্ঠ্র ব্যবহার করিনে না: কিন্তু তাহারা যে মাত্র বিন্যালয় হইতে বাটী আমে তৎক্ষণাৎ হয়ত কোন খাবার দ্রব্য কিয়া খেলিবার বস্তুর জন্য ভাই ভগ্নী, মাতা পিতাকে কটুবাক্য কছে, এবং পক্ষির বাসা হইতে প্রিশাবক আনিয়া তাহা-দিগকে যন্ত্রণা দেয় এবং পথিনধ্যে অদু ব্যক্তিকে দে-খিলে 'কাণা' বলে কিম্বা তাহার গাতে কোন দ্রৱ্য ছুড়িয়া দিয়া তাহাকে মনোতুঃখ কস্ট দেয়। এ প্রকার অসচ্চরিত্র বালক বালিকাদিণের বিদ্যা শিক্ষা করা নিরর্থক। তাহাদিগের পিতা মাতা র্থা তাহাদিগের (34)

নিমিত্ত অর্থ ব্যয় করিতেছেন। যে প্রকার শিক্ষা পাইবে
সেইরূপ কার্য্য যদি বাল্যকাল ইইতে করিতে চেফ্টা
না কর তবে বয়স রিদ্ধি ইইলে অত্যন্ত জ্ঞান লাভ করিলেও তাহার মত কাজ কখন করিতে পারিবে না।
কারণ বাল্যকাল একটি কোমল লতার ন্যায়। যেমন
লতাকে যে দিকে নোয়াইতে ইচ্ছা কর সেই দিকেই
অনায়াসে নোয়ান যায়, সেইরূপ লতার ন্যায় কোমল
স্বভাব বাল্যকালকে যে দিকে লইয়া যাও সেই দিকে
যায়। যদি বাল্যকাল হইতে অনুপদেশের মত কার্য্য
করিতে চেফ্টা কর তবে চিরকালই সতুপদেশ সকল পাপালন করিতে ইচ্ছা হইবে; কিন্তু যেরূপ শিক্ষা
পাইবে বাল্যকাল হইতে যদি তাহার মত কার্য্য না
কর তাহা হইলে চিরকাল অসৎ কর্ম্ম করিতে প্ররতি
হইবে।

অতএব হেমান্সিনি! সাবধান হত, দেখিও যেন ছফ্ট বালক বালিকাদিগের সন্দে থাকিয়া উপদেশ সকল লঙ্ঘন করিও না। যেরপে জ্ঞান শিক্ষা করিবে সেই রূপ কার্য্য করিবে, তাহার অন্যথা কদাত করিও না। জ্ঞান লাভ করিয়া যদি তাহার মত কাজ না কর তবে বিদ্যা শিক্ষা করায় কোন প্রয়োজন নাই, সেরপ বিদ্যা লাভ করিয়া কি ফল হইবে? সুদ্ধ জ্ঞানবান এমন লোক আনাদের দেশেত সহস্র সহস্র আছে, তাহারদিগের ঘারা অপকার ভিন্ন উপকার হইতেছে না। কারণ মূর্থ ও নির্বোধ লোকেরা বিদ্বান লোক-দিগকে অন্যায় কর্মা সকল করিতে দেখিয়া মনে করে অত বড় বিদ্বান লোক এইরপ কর্মা করিতেছে তবে আমরা মূর্থলোক কেন না করিব ?

তাহাদিকে যদি কোন সদ্যক্তি বলেন তোমরা বর্মা কর্মা করিবার জন্য যে অর্থ ব্যয় কর তাহা প্রাহ্মাণদিগকে দাও কেন? দীন দরিত্র ব্যক্তিদিগকে দান করিলে ধর্মা সঞ্চয় হইবে। তাহাতে তাহারা উত্তর করে যে "ইমুইনি বড় বিদ্বান্ত হয়েছেন! অমুক বাবুর মত কে বিদ্বান্ত আহেন? তাঁহার কাছে আপনারা ভ দাঁড়াতে পারেন না।" মা বাপের আহ্মাক্ষ করিয়া কত শত ব্রাহ্মাণদিগকে দান কচ্ছেন, তাতে আমরা করব ভার আবার কথা?

হেমান্সিনি! বাছা বুঝিয়া দেখ যাহারা স্ক্র জ্ঞান লাভ করিয়াছেন, কিন্তু তাহার মত কিছুই কাজ করেন লা তাহাদিগের অসং কর্মের দৃষ্টান্ত দ্বারা কত ব্যক্তি অসং কর্ম শীল হইতেছে।

অতএব বাছা! বার বার তোমাকৈ উপদেশ দি-তেছি যেরপ জান শিক্ষা পাঁইবে সেইরপ কার্য্য করিবে, মত্বা তোমাকে জ্ঞান শিক্ষা দিয়া কোম সংখোদয় না হইয়া কেবল চুঃখেরই রদ্ধি হইবে। ধন উপার্জনের একটা প্রধান উপায় বিদ্যা। দল
বিদ্র ব্যক্তিও বিদ্যাদ্বারা ধনবান হইতে পারেন। অতএব যাঁহারা বিদ্বান হইয়া চুশ্চরিত্র হয়েন তাঁহাদিগের
ধন দ্বারা কেবল চুফ্র্ম বর্দ্ধিত হয়। এ নিমিত্ত অগ্রে
বলা হইয়াছে বিদ্বান হইয়া যদি সৎকর্মনীল ও সচ্চরিত্র না হয় তবে দে বিদ্যাদ্বারা কেবল চুঃখ ও অম্বন্ধন কর্মি পায়। বিশেষতঃ বিদ্যাদ্বারা কেবল চুঃখ ও অম্বন্ধন কর্মি পায়। বিশেষতঃ বিদ্যাদ্বারা করেবার প্রধান কর্মি আপনার উন্নতি সাধন করা। কিন্তু উন্নতি সাধন কি কেবল অর্থ উপার্জন করিতে পারিলে হয় পনা বহুবিধ পুত্তক পড়িলে হয় পনা বড় বড় সভায় বড় বড় বক্ত্রতা করিতে পারিলে হয় প

এসকলের দ্বারা যথার্থ উন্তি হয় না। যথার্থ উন্
রতি সাধন করিতে ছইলে, যেমন জ্ঞানের চর্চা তেমনি
কাজের আলোচনা চাই। এক জন ব্যক্তির গাত্রে পশ্ব
লাগিয়াছে, তিনি উত্তযরপ জ্ঞানেন যে পাঁক গাত্র ছইতে ধুয়ে না ফেলিলে গাত্র অতিশয় হুর্গন্ধ ও অপরিহার থাকিবে, কিন্তু তিনি কাজে তাহা করিলেন না।
অত এব তাঁহার এপ্রকার জানাতে কোন ফল হয় না;
যেমন হুর্গন্ধ ও অপরিকার গা পুর্মে ছিল সেই রূপই
থাকে। সেইরূপ যিনি জ্ঞানেন যে সত্যবাদী হওয়া
উচিত, ধর্মাকর্মাশীল হওয়া কর্ত্ব্য; কাম ক্রোধ লোভ
মোহ দ্বেষ হিংসা ইত্যাদির বশীভূত হওয়া অন্যায়,

পরোপকার সাধনে এবং বিশুদ্ধ চরিত্র করিতে কার-মনোবাক্যে যতুশীল হওয়া কর্ত্তব্য, কিন্তু কার্য্যের সমর সেরূপ কিছু করেন না, তিনি আপনার উন্নতি লাভ করিতে পারেন না। অতএব আপনার যথার্থ উন্নতি করিতে ইচ্ছা থাকিলে যেমন "জ্ঞান শিখিবে তেমনি কাজ করিবে।"

চতুর্থ উপদেশ। সংকর্ম।

সতত সংক'র বাছা কর আচরণ, অমেও কুপথেক ভুকর নাগমন।

কুমারি হেমান্দিনি! তোমাকে জ্ঞান ও কার্য্যের বিষয় উপদেশ দিবার সময় বলিয়াছি যে, যেমন জ্ঞান লাভ করিবে তদসুরূপ কার্য্য করিবে। কিন্তু জ্ঞান লাভ ছই বিষয়ের ছইতে পারে; সংবিষয়ের জ্ঞান লাভ ও অসং বিষয়ের জ্ঞান লাভ । এই সং ও অসং উভয় বিষয়ের মধে অনুচিত কার্য্য সকল পরিত্যাগ করিয়া উচিত কার্য্য সকল জরিভা তোমাকে উপদেশ প্রান্থান করিয়াছি। এইরূপ অনুচিত কার্য্য সকল পরিত্যাগ করিয়া উচিত কার্য্য সকল সাধন করাকে সংকর্মা বলে। এই সংকর্ম সকল সাধন করিবার নি-

মিত্ত মনুষ্য পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করিয়াছেন। ষেমন ফল পুষ্প পাল্লব ইত্যাদি উৎপাদন করা পৃথিবীস্থ ভক লতার কার্য্য, যেমন ভূমগুলের সমস্ত পদার্থকৈ আলোক প্রদান করা স্থেগ্র কার্য্য, সেইরণা অসৎকর্ম হইতে বিরভ থাকিয়া সৎকর্মশীল হওয়াই মনুষ্য-জীবনের কার্য্য। মনুষ্য ইহ জীবনে যে সময় যে কার্য্য করিবেন কেবল সৎকর্ম সাধন করিবেন; তৎবিপরীত অসৎকর্ম যিনি যে পরিমাণে করিবেন, তিনি সেই পরিমাণে কুপথানী ও অধন্মভাগী হইয়া এমন হল্লভ মানব জীবন র্থা ক্ষেপণ করিবেন।

অনেকের এরপে ভ্রম আছে যে সংসারাশ্রমে থাকিলে মনুযোর যে সমস্ত কার্য্য সম্পন্ন করিবার আবশ্যক
হয় তৎসমুদায় কার্য্যই সৎকর্ম নয়। তাহারা বলে মনু—
যোর সংসারে থাকিয়া কতকগুলি সৎকর্ম এবং কতকগুলি অসৎকর্ম করিতে হয়, তাহা না করিলে কখন
সংসারগর্ম পালন করা যায় না। ঈশ্বর মনুযাকে যে সমস্ত কার্য্য করিবার প্রয়োজন দিয়াছেন সে সমুদায় কার্য্য
যে কখন অসৎকর্ম হইতে পারে না এবং মনুযা কেবল
আপন দোষে অসৎকর্ম করিয়া পাপগ্রস্ত হয়, এই
জ্ঞান তাহারা অন্যাপি লাভ করিতে পারে নাই।

তাহারা বিবেচনা করে আহার বিহার করিয়া শরীর স্তম্থ রাখা, কায়িক ও মানসিক পরিশ্রম দারা অর্থ উপা-

র্জ্জন করিয়া সংসার নির্বাহ করা এবং বিদ্যানুশীলন करा हेजां कि कार्या मकलटक मध्कर्मा वला यांग्र ना, अम-কল কর্মানা করিলে সংসার যাত্রা নির্ফাছ হয় না ভজ্জ-मा কাজে কাঁজেই করিতে হয়। কিন্তু দান ধ্যান ইত্যাদি কর্ম সকল না করিলে ষেমন অসৎকর্ম করা হয়. 🗟 সকল কর্ম্ম না করিলে সেরূপ অসং বা অষ্টিত কর্ম করা হয় না। তাহারা আরো বলে যে অসৎকর্ম म⁴ করিয়া মনুষ্য প্রায় জীবন ধারণ করিতে সমর্থ হয় না : এইরূপ ভ্রম তাহাদের আপনাদিগের চরিত্রনোথে হইয়া থাকে। যে ব্যক্তি চিরজীবন অসৎকর্ম কবে তাহার অসৎকর্মের প্রতি এত আদক্তি হয় যে, তাহা-কে যদি অসৎকর্ম পরিত্যাগ করিয়া সৎকর্মশীল হইতে উপদেশ দেওয়া যায় তবে তাহার বিবেচনা হয় সৎকর্মা সাধন করা অভিশয় কাট সাধ্যা, এবং ভক্তন্য বলিয়া থাকে যে মনুষ্য অসৎকর্ম না করিয়া কথন জীবিত থাকিতে পারে না।

যে ব্যক্তি চিরজীবন সৎকর্মান্তিত হন তিনি বিবেচনা করেন যে অসৎ কর্মের ন্যায় ছঙ্কর কার্য্য আর নাই। অতএব চরিত্র দোষই ইহার' প্রধান কারণ। অসৎকর্মনীল ব্যক্তিরা এই ভ্রমে পতিত হইয়া কথন সৎকর্ম এবং কথন অসৎ কর্মের অনুষ্ঠান করিয়া থাকে এবং এরপও বিবেচনা করে যে এক সময় একটা অসৎ-

কর্ম করিয়াছি এবং অন্য সময় একটা সৎকর্ম করিলাম তাহাতে পুর্মের অসৎ কর্মের পাপ খণ্ডন হইয়া গেল।

কিন্তু বস্তুতঃ তাহা হয় না। মৰুষ্য অসৎকৰ্ম ক-রিলে পাপগ্রস্ত হয় এবং সৎকর্ম করিলে তাহার উপ-মুক্ত পুণাফ্র ভোগ করে, একটি সৎকর্ম দ্বারা কথন একটি অসৎকর্মের পাপ মে চন হয় ন। মনুষ্য যে সৎকর্ম সকল সাধন করে তাহা তাঁহার উচিত ও কর্ত্তব্য কার্য্য, সূতরাং তাহা না করিলে তিনি নিন্দ্নীয় ও অধর্মভাগী হয়েন কিন্তু তাহা সাধন করিলে অন্যের নিকট প্রশংসা পাইবার ইচ্ছা করিতে পারেন না। ষেহেতু তাঁহার আপনার হিতের নিমিত্তই তিনি আপ-নার কর্ত্তব্য কার্য্য সকল করিতেছেন তাহাতে আর প্র-শংসা কি? কোন ব্যক্তি প্রতিদিন অন্ন ব্যঞ্জন ইত্যাদি আহারীর দ্রব্যভক্ষণ করিয়া শরীর রক্ষা করিলে তা-হাকে যেমন কেহই ভজ্জন্য প্রশংসা করে না, কারণ তিনি আহার গ্রহণ করিয়া আপনারই হিতকার্যা ক-রিতেছেন। সেইরপ সৎকর্ম করিলে আমরা অন্যের নিকট প্রশংসা পাইবার ইচ্ছা করিতে পারি না। কারণ সংকর্ম করিয়া কেবল আপনারই কর্ত্তব্য কার্য্য সাধন করি, তাহা না করিলে অশেষ প্রকারে আপনার অম-দল হইরা থাকে। যাহাদিগের এরপ ভাম আছে যে,

क्ष्यल मध्करम्बंत अनुष्ठीन कताई मनुत्यात कार्या नय, তাহারা অনেক সময় লোকের নিকট হইতে প্রশংসা লাভ করিবার আশায় সৎকর্মের অনুষ্ঠান করে। [ভা-হারা সৎকর্ম করিয়া আপনাদিগকে অহঙ্কারমদে মত্ত করে এবং আপনানিগকে মহৎ লোক জ্ঞান করিয়া অন্যের নিকট প্রশংসা পাইবার ইচ্ছা করে। তাহারা বিবেচনা করে যে, আমরা যে কার্য্য করিয়াছি অনেক লোক এরপ কার্য্য করে না। অত-এব আমরা সামান্য মন্য্য মধ্যে গণ্য নহি। কিন্তু তাহারা যদি ভাবিয়া দেখে যে আমরা যে কার্যা করিয়াছি তাহা আমানিমের কর্ত্ব্য ও উচিত কার্য্য. তাহা না করিলে আমাদিণের অশেষ প্রকারে প্রত্যবায় আছে। অতএব তাহা করাতে আনাদিগের মহত্ত্ব কিছু প্রকাশ পায় নাই। তাহা হইলে সৎকর্ম করিয়া তাহারা কখন অহস্কার প্রকাশ করিবে না এবং অন্যের নিকট হইতে প্রশংসা লাভেরও ইচ্ছা করিবে না। যাহারা এ প্রকারভাবে সৎকর্ম সাধন করে তাহারা কথন প্রকৃত সৎকর্মান্থিত হইতে পারে না, কারণ অহস্কার প্রভৃতি भीठ कामना जकल दाता जाशांपिरगत मतन अम्हात সকলের সঞ্চার হয় এবং মন অসৎ হইলে কার্য্যও নসৎ হয় ৷

অতএব সৎকর্মশীল হইবার ইচ্ছা থাকিলে আপ-

দার মন হইতে সর্বাথে অসংভাব সকল দূর করিতে হইবে। মন পরিশুদ্ধ না হইলে কার্যাও পরিশুদ্ধ হয় না। প্রস্রবাণের জল অপরিষ্কৃত হইলে নদীরও জল অপ-রিষ্কৃত হয়, যেমন চন্দন হইতে সুগন্ধ ভিন্ন কথন প্র্যাদ্ধ নির্গত হয় না। সেইরপ কার্যাের প্রধান কারণ যে মন তাহা সং হইলে কার্যাও সং হয় এবং তাহা অসং হইলে কার্যাও অসং হয়।

আমাদিগের দেশে এপ্রকার অনেক লোক আছে যে তাহারা আন্তরিক সন্তাব-বিশিষ্ট না হইয়া অর্থাৎ অন্তঃকরণ অথ্যে সৎ না করিয়া বাহ্যে সৎকর্ম করিতে তৎপর হয়। তাহাদিগের সৎকর্ম করিবার প্রধান অভিপ্রায় কেবল ধন ও ঐশ্বর্যের আড়ম্বর বিস্তার করা। তাহারা বিবেচনা করে যে প্রকাশ্যরূপে আড়ন্মর পূর্বেক সৎকর্ম করাতে বল্লানে তাহাদিগের নাম প্রায় হইবে, দেশ দেশান্তরের লোকেরা তাহাদিগকে ধনাচ্য ও প্রসিদ্ধ ব্যক্তি বলিয়া গণ্য করিবে এবং ধার্মিক ও সৎকর্মশীল বলিয়া প্রশংসা করিবে।

এইরপ নীত লক্ষ্য করিয়া তাহারা সৎকর্ম সকল সাধন করে। কিন্তু সে সকল কার্য্যকে প্রকৃত সৎকার্য্য না বলিয়া অসৎকার্য্য বলা যায়। কারণ সে সকল কার্য্য দারা তাহাদিগের কোন পুণ্যফল লাভ না হইয়া কেবল অহকার ইত্যাদি কুপ্রবৃত্তি সকল বৃদ্ধিত হয়। এরপ কার্য্যদারা যেমন মনের উন্নতি হয় না, তেমনি দৎকর্ম করিলে মনোমধ্যে যে এক প্রকার অপূর্ব্ব আদ-ন্দের উদয় হয় সে আমন্দ হইতেও বঞ্চিত থাকিতে হয়। ইহা দারা কথন কথন অন্যের উপকার হয় বটে কিন্তু আপনার কোন উন্নতি ও ফল লাভ হর না। যেমন একজন ব্যক্তির মন অত্যন্ত নির্দয়. তু:খী লোক দেখিলে তাঁহার মনে দরা উপস্থিত হয় না কিন্তু লো-কের প্রশংসা পাইবার নিমিত্ত তিনি কোন ফুখী লো-ককে কিঞ্জিৎ দান করিলেন। তাঁহার দান দারা গ্রংখী লোকের উপকার হইল বটে, কিন্তু দয়াব্বত্তিকে চরিতার্থ করাতে মনোমধ্যে যে আনন্দ হয় সে আনন্দ তিনি সম্ভোগ করিতে পারেন না এবং ধর্ম লাভেও অন্তি-কারী হন। অতএব যখন সংকর্ম সাধন করিবার নিমিত্তেই মনুষা পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করিয়াছে, এবং অংশে মন সং না হইলে প্রকৃত সংকর্ম পরায়ণ হওয়া যায় না, তথন সর্বাত্যে মনকে পরিশুদ্ধ করা সক-লেরই কর্তব্য।

বংস্যে হেমাঙ্গিনি! তুমি সর্কক্ষণ সাধু লোকদিগের সহিত সহবাস করিও নিয়ত সংগ্রন্থ সকল
অধ্যয়ন এবং সত্পদেশ অনুসারে কার্য্য করিও।
ভাষা হইলে ভোমার মন ও অন্তঃকরণ পরিশুদ্ধ
ইইবে এবং সংকর্মশীলা হইয়া আপনার ও অন্যের

মঙ্গল সাধন করিতে পারিবে। যাবজ্ঞীবন সংক্রপ ব্রন্থ পরায়ণা হইয়া তৎপালনে অহর্নিণি যত্বতী হইবে, স্বর্ণ ভূষণ অপেক্ষা সরলতা ও ন্যুতাকে অমূল্য ভূষণ বোধ করিবে, সকলকে প্রাতা ভগ্নীর নাায় জ্ঞান করিবে। যেমন আহার বিহার দারা শরীবের পুষ্টি সাধন করিবে, তেমনি জ্ঞানালোচনা দ্বারা মনের উন্নতি সাধন করিবে; যেমন অনাথ দরিদ্রনিগের কুটারে গিয়া সাধ্যা নুসারে তাহাদিগের তুল্থ দোচন ক্রিতে যত্বতী হইবে, তেমনি গুফ্জনিগের প্রতি শ্রন্থ তি করিবে; যেমন রোগ শোকার্ভ ব্যক্তিদিগের ভ্রাবধান করিবে, সেই রূপ অসৎ কর্ম্মান্থিত ব্যক্তিদিগের করিবে। এই প্রকার সংকর্মা সকল নির্দ্ধাহ করিয়া জীবন যাপন করিবে।

সংকর্ম সকল সাধনের সদে সঞ্চে পরনেখন কেনন এক নির্মাল আনন্দ স্থরপ আত্মপ্রসাদ প্রদান করিয়া-ছেন? যিনি নিয়ত সংক্রিয়ার অনুষ্ঠান করেন তিনি নির্মাল আনন্দ উপভোগ করিরা ক্রতার্থ হন। সংক্রম-শীল ব্যক্তির হৃদয়রপ আকাশে শরৎকালীন বিনর চল্ফের ন্যায় নির্মাল আনন্দ শুজ্যাতিঃ অহরহ প্রকাশিত হয়। সংপ্রশাস্ত্রী ব্যক্তি শাকার ভক্ষণ করিয়া যেরূপ পরিতৃত্তি লাভ করেন, অসংপ্রশাশ্রী ব্যক্তি অট্রা- লিকোপরি বিনিধ স্থাদেব্য দ্রব্যে পরিবেটিত থাকিযাও দেরপ স্থ লাভ করিতে সমর্থ হয় না। সংকর্মান্বিত ব্যক্তির সহিত কি অসদাচারী চুঃশীল ব্যক্তির
তুলনা হইতে পারেঁ? সদাচারী সংকর্মশীল ব্যক্তি
পর্নালায় বাস করিয়া সামান্য আচ্ছানন পরিধান
করিয়া যেরপ মনোহর বেশ ধারণ করেন, তাহার
নিকট অসতের সর্ব্যাহার শোভা, সৌন্ব্যবিহীন ও
মলিন বাধ হয়।

ন্ত্রী ও পুরুষজাতির পরস্পর সমন।

ঈশ্বর তাঁহার স্থা রক্ষার জন্য প্রুষ ও স্ত্রী এই উভয় জাতির স্থা করিয়াছেন। অতি ক্ষুদ্র কটি ছইতে মানুষ পর্যান্ত সকলের মধ্যেই এই প্রভেদ দেখা যায়। ইহারা পরস্পরে পরস্পরের সাহায্য ও স্থর্দ্ধি করিতিছে এবং কৃতন জীব সকল উৎপাদন করিয়া ঈশ্বের অভিপ্রায় সাধন করিতেছে। কেবল পুরুষ থাকিলে অথবা কেবল স্ত্রীজাতির স্থি হইলে এ পৃথিবীর এ প্রকার শোভা থাকিত না এবং তাহা হইলে জীবদিণের বংশ এককালে ধ্রংস হইয়া যাইত। মানব জাতির মধ্যে পুরুষ ও স্ত্রী থাকাতেই লোকে পরিবার ও সমাজবদ্ধ হইরা বাস করে এবং সংসারধর্ম পালন করে। ইহার

মধ্যে একের অভাব হইলে সংসার অরণ্য তুল্য হইত।

এক জাতির মধ্যে এই তুই প্রকারের জীব রচনা করিয়া
জগদীশ্ব কি অন্তুত কোশল কি মৃদ্ধল নিয়ম প্রকাশ
করিয়াছেন।

মনুব্যদিণের মণ্যে স্ত্রী পুরুষের যেমন সম্বন্ধ এমন আর কোন জীবের মণ্যে নাই। কিন্তু এথানে স্ত্রীলো-কদিণের যেমন ত্রবস্থা এমন আর কুরাপি দেখা যায় না। অনেক পুরুষ এবং অনেক জাতীয় লোক, স্ত্রীলোক-দিগকে মনুষ্য জাতির মণ্যে গণনা করিতে চাহে না। পশুপক্ষী ইতর জাতির ন্যায় স্ত্রীলোকদিণকেও এক স্বতন্ত্র ইতর জাতি বলিয়া মনে করেন। আবার কেহ কেছ বা ইছাদিণকে স্বভাবতঃ পাপপূর্ণ, সকল তুক্ধর্মের মূল এই রূপ অতি জঘন্য বলিয়া মণ্য করেন। আনাদের হিন্দুজাতির মণ্যে কি আজিও স্ত্রীদিণের প্রতি পশু বা র্রীভদাসীর ন্যায় ব্যবহার হয় না ? পার্মী কাব্যসকল পাঠ করিলে কি স্ত্রীলোকদিণের নাম করিতেও মনে ত্রাম ও মুগার উর্দ্রেক হয় না ?

ন্ত্রীলোকদিণের প্রতি এরপ অত্যাহার নিতান্ত স্থ ভাববিষদ্ধ তাহার সন্দেহ নাই। ইহাতে স্টিকর্তার প্রতি দোযারোপ ও ইংহার বিরোধী কার্য্য করা হয়।

তিনি কি পুক্ষদিণের ন্যায় স্ত্রীলোকদিগকে অমৃত আত্মায় ভূষিত করেন নাই? তিনি কি ঠাহাদিগকে জ্ঞান ও বর্মে অধিকারী করেন নাই? তাঁহানের আত্মার কি ক্রমশঃ উন্নতি হইয়া ঈশ্বর ও মুক্তি লাভ হইবেক না? বস্তুতঃ এই মূল বিবয়ে আমর। নর ও নারী উভয়-কেই সমান দেখিঙেছি। কত জ্রীলেকে বিদ্যায় পুরুষ-দিগকে পরান্ত করিয়াছেন, কত মহিলা ধর্মগুণে পুরুষ-দিগের অপেকাও শ্রেষ্ঠ হইয়াছেন। অত্রব ইহারা আকারে প্রভেদ বলিয়া কথন নীত তাতি বলিয়া গণ্য হইতে পারেন না।

বাহা হ উক পুক্বনিগের সহিত জ্রীলোকনিগের কিছু বিশেষ আছে কিনা, অন্য আগরা সেই বিষয় আলোচনা করিব। আগরা বলিয়াছি মূল বিষয়ে ইহারা এক, তবে আকার প্রকারে ভিন্ন ইহা অবশ্যই স্বীকার করিতে হইবে। কিন্তু ইহার নধ্যে যদি একদিকে পুরুষ-দিগকে প্রেষ্ঠ বলা যায় অন্যানিকে জ্রীলোকদিগেরও শ্রেষ্ঠতা আছে। বল দৃঢ়তা, সাহস, গান্ত্রীর্য্য, স্ক্রমন্দিতা এসকল বিষয়ে পুরুষের প্রাধান্য দেখা যায়, আগরার রূপ, কোমলতা, নমুতা, প্রীতি, সরলতা, শোভানুতাবকতা ও বিশ্বাস এসকল বিষয়ে জ্রীলোকদিগের শ্রেষ্ঠতা মানিতে হয়। আগরা কোন বিশেষ পুরুষ বা জ্রীলোকের লক্ষ্য বলিতেছি না, কিন্তু সমুদায় পুরুষ জাতির ও সমুদায় জ্রীজাতির সাধারণ গুণ এই।

যথন প্রায় সকল দেশে সকল জাতি মধ্যে স্ত্রী ও

পুৰুষের এই প্রকার ইতর বিশেষ দখা যায় তথন ইছা-দের পরস্পরের সাহায্যে যে পরস্পরের মুখ ও উন্নতি তাহার সন্দেহ লাই। সমুদায় কঠিন গুণে মনুষ্য স্থস-জ্বিত, সমুদায় কোমল ভাবে বামাগণ ভূষিত। ইহানের পরস্পারকে রক্ষ ও লভার ন্যায় তুলনা করা যায়। পুঞ্-বেরা দুঢকায় রক্ষের ন্যায়, স্ত্রীলোকেরা তাহার শোভা পশ্পিত লভা স্বরূপ। যখন লভা রক্ষকে আবেষ্টন করিরা থাকে তথনই সে সরল হইয়া উঠিতে পারে এবং মনোছর কুন্তুম ধারণ করিয়া দিকু সকল উজ্জ্বল করে, রুক্ষ-লতার সহযোগে প্রম মনোহর হয়। অতএব জ্রীলোক-गन श्रूक्षभानतक व्यवसम्बन कतिया थाकित এवर श्रुक्तवता खील्लाकरनत माहार्या कामन जारव मरनत मूथ अ আতার শোভা বর্দ্ধন করিবে। পুরুষদিগের সাহসে নির্ভর করিয়া জ্রীলোকেরা কেনন স্বচ্ছন্দে বাস করে! আবার জ্রীলোকদের কোমল স্বর অবণ ও মধুর ভাব দর্শন করিয়া পুরুষদিগের সমুদায় আল্ডি কেমন দূর ₹ग्र ।

পিতা। ভাতা, স্থানী ও পুত্রের শাসন ও উপদেশে জ্রীলোকদিণের অশেষ মঙ্গল লাভ হয়। আবার মাতা, ভণিনী, ভার্যা ও কন্যার ভিন্ন২ প্রীতি ভাবে সংসার কি রমনীয় ও সুথকর বেশ ধারণ করে।

कूमश्मर्भ ।

বাল্যকালে যাহার। যে কপ সংমর্গে থাকে তাহার। সেইরূপ চরিত্র প্রাপ্ত হয় অর্থাৎ যে সকল বালক বা বালিকা অসৎসঙ্গোকে তাহারা অসৎ হয় আর যাহা-রা সৎ সংমর্গে থাকে তাহারা সৎ হয়। অতএব যাহা-দের সৎ হইবার ইচ্ছা আছে তাহাদের সকলেরই সৎ-সঙ্গে থাকা কর্ত্তবা। নতুবা অনেক কট্ট পাইতে হইবে।

অসৎ সঙ্গের অশেষ দোষ। যেনন এক কলসী দুধ্বে একটু দথি বা অন্য কোন মন্দ দ্রব্য প্রদান করিলে সমুদার নম্ট হইরা যার, সেই রূপ কোন সংসর্গে একজন মাত্র অসৎলোক থাকিলেও সকলের চরিত্র মন্দ হইবার সম্ভাবনা। তক্ষন্য সকলেরই প্রথম হইতে কুসংসর্গ পরিতাগ করিতে সাবধান হওয়া আবশ্যক। ষাহার! সর্মদা অসৎ সঙ্গে থাকে (কিন্তু বাস্তবিক নিজে তাহারা অসৎ নহে) লোকে তাহাদিগকে অসৎ মনে করে। বদিও তাহাতে তত দোষ নাই, কিন্তু অসৎ সঙ্গে থাকিলে প্রায় সকলেরই চরিত্র দূষিত হইতে পারে। অসৎসঙ্গে থাকিলে যে চরিত্র মন্দ হয় তাহার কারণ এই—

২য়। অভাস। — যদি কোন খাভাবিক সচ্চরিত্র ব্যক্তি অসৎ সঙ্গে থাকে ভাষারও চরিত্র দূষিত হয়। মনে কর কোন ব্যক্তির শৈশব কালে সুরাপানে অভান্ত দ্বেব ছিল কিন্তু সে যদ্যপি মদ্যপায়ীদিণের সংস্রবে থাকে তবে তাহার ও অভাগ বশতঃ স্থরাপানে প্রবৃত্তি জিঘাতে পারে। স্বভাবসকলের চেয়ে প্রনল বটে, কিন্তু জাভাগ দ্বারা তাহারও অন্যথা দেখা যায়। মনুষ্যের মনে এক প্রকার স্বাধীন ভাব আছে, তাহা দ্বারা মনুষ্য সৎ অসৎ চুই পথেই যাইতে পারেন। স্বাধীন মনুষ্যের কথা দ্বে থাকুক, ইত্র জন্তুদিণকে যদি অভাগি করান যায় তাহা হইলে তাহাদিণকেও আপন শপন সংস্কারের পিরীত কাজ করিতে দেখা যায়। কত কত কুকুর বিড়াল, সিংহ ও ব্যাহকে আপনার হিং অস্বভাব পরিত্যাণ করিয়া শান্ত ভাব ধারণ করিতে দেখা ও

চরিত্র মন্দ হইবার কারণ যেমন কুসংসর্গ এমন আর দ্বিতীয় নাই। কতকত নীতিজ্ঞ বিদ্বান ব্যক্তি কুসংসর্গের অনেক নিন্দা করিয়া গিয়াছেন এবং অনেকানেক সন্দিক্ষক অসৎসঙ্গকে বিষবৎ পরিত্যাগ করিতে ভূরি-ভূরি উপদেশ দিয়াছেন। আপন আপন সন্তানকে সচ্চরিত্র ও সুশিক্ষিত করিতে যাহাদের ইচ্ছা আছে, তাহাদিগের প্রথম হইতে সন্তানগণকে সৎসঙ্গে থা-কিতে এবং অসৎ সন্দ হইতে নির্ভ করিতে চেফা কর্ম কর্মব্য।

কিন্তু এতদেশের অনেক অশিক্ষিত লোকে সন্তানের

সংসংসর্গ বিষয়ে তাদৃশ দৃষ্টি রাখেন না, বিশেষতঃ জ্রীলোকদিণের এ বিষয়ে কিছু মাত্র যত্ন বা মনোযোগ দেখা যায় না। কখন কখন একপও দেখা গিয়াছে যে মাতা স্বয়ং গশ্প ও খেলা করিয়া অনর্থক সময় নফ্ট এবং নিখ্যা কখন, প্রভারণা, হিংসা, কলহ প্রভৃতি কুকর্ম করিয়া কন্যা ও প্রগণের আদর্শ স্বরূপ হন এবং মাতৃসঙ্গই তথন তাহাদের অসৎ সঞ্জের ন্যায় হয়।

অসৎ সঙ্গে থাকিলে মন্দ হইবার আর একটা প্রধান কারণ অনুচিকীর্যা। যে যেমন সংসর্গে থাকে সে-ইরপ দোৰ গুণ সকল গ্রহণ করে। বিশেবতঃ সন্তানেরা শৈশব সময়ে পিতা মাতাকে যেরপ কাজ করিতে দেখে সেইরপ করিতে শিক্ষা করে, স্কুতরাং সন্তানগণ যদি মাতাকেই কড়ি থেলিতে, মিথ্যাকথা কহিতে এবং গশ্প ও কলহ করিয়া সময় নফ্ট করিতে দেখে তাহা হইলে তাহারাও সেইরপ করিবে তাহাতে অংশ্চর্য্য কি? এই-রূপে গৃহে মাতাই সন্তানগণের মন্দ আদর্শ হইয়া তা-হাদের অসৎ চরিত্রের কারণ হন।

এদিকে আবার বাহিরে সন্তানের। সহচর দিনের সহিত কিরপ ক্রীড়া ক্রেডিক করে ও শিক্ষকদিগের কাছে কিরপ উপদেশ ও শিক্ষা পায় তাহার তত্ত্ব লয়েন না। অনেকে আপন সন্তানকৈ গুরু মহাশয়ের পাঠশালীয় দিয়া নিশ্চিন্ত হয়েন, সেথানে সন্তান কিরপ লেখা পড়া শিখিতেছে তাহার অসুসদ্ধান করেন না। তথায় বালকের গুরু মহাশয়ের অসৎ উপদেশ এবং পাঠশালায় মন্দ বালকনিগের সংসর্গ দোবে অতিশয় অসচ্চরিত্র হইয়া আপন আপন পিতা মাতাকে তাঁহা-দের স্বন্ধ কর্দের প্রতিফল দেয়। এইরপ কুসংসর্গ দ্বারা কত কত বালক অসৎ হইয়াছে এবং পিতা মাতার শোকানল প্রজ্বলিত্ হইয়াছে তাহা বলা যায় না। অত-এব সকলেরই স্বন্ধ সন্তানগণের সংসর্গ ও চরিত্র বিষয়ে দৃষ্টি রাথা জাবশ্যক।

স্ত্রীর প্রতি স্বামীর উপদেশ।

(সরলভা)

আমরা আবশ্যক মতে আপান আপান মনের ভাব ব্যক্ত করিতে পারিব, এজন্য ঈশ্বর আমাদিগকে বাক্-শক্তি এবং ভাব প্রকাশের অন্যান্য উপায় দিয়াছেন। তাহা একারণে নহে যে আমরা মিথ্যা কহিয়া বা মনের যথার্থ ভাবের বিপরীত ভাব প্রকাশ করিয়া কাহারও অপকার বা আপনার কোন চুক্ট অভিসন্ধি সাধন করিব। অভএব মনের যা যথার্থ ভাব, তাহার ব্যক্তিক্রম প্রকাশ করিলে ঈশ্বরের আজ্ঞা অবহেলা করা হয়। যাহার কথা ও মনের ভাব, বিশ্বাস ও আচরণ একই, তাহাকে সরল কহে। সরল ব্যক্তি সকলের ই প্রশংসনীয়, কারণ সে ঈশ্বরের আজ্ঞা পালন করি-তেছে। আরও সরল ব্যক্তি সকলের প্রিয় হয় ও সর্মাদা মনের স্থে থাকে। তুমি সর্মাদা সরল থাকিবে। সরলতা-হীন কথন ছইও না।

যাহার মনে এক প্রকার কথায় আর এক প্রকার ভাব, যাহার বিশ্বাস এক রূপ, আচরণ অন্যরূপ, তাহাকে কপট বা ভণ্ড কহে। কপটভা ঈশ্বর ও লোক উভয়ের নিকটেই মৃণিত। কেহ কেহ অন্তরে পাপে পূর্ণ হইয়া বাহিরে সাভিশয় ধার্মিকভা প্রকাশ করে; ভাহারা স্পান্ট পাপী অপেক্ষা অধম। ঈশ্বর অন্তর দেখিয়া বিচার করেন। অভএব তুমি কখন কপটাচারী হইও না, মনে পাপ পূর্ণ কিন্তু বাহিরে বিলক্ষণ ধার্মিক দেখাইবে না। ঈশ্বর ভোমার মন দেখিয়া শান্তি দিবেন বরং কপটভার জন্য অধিকতর দণ্ড ভোগ কারিতে হইবে।

অভ্যাস, ভয়, লোভ এবং অহহারাদি কুপ্রবৃত্তির বশ হইয়া লোকে কপটাগারী হয়। কিন্তু কপটভা মাত্রই জঘন্য ও পরিত্যজ্য । মনে করিও না যে কোন কোন সময়ে ভোমার কপট না হইলে চলে না। ঈশ্বর মনুষ্যকে এমত ক্ষমতা দিয়াছেন যে, সে আপনার ভাব হয় যথার্থরূপ প্রকাশ করিবে, নয় একেবারে স্তব্ধ হইয়া থাকিবে, কিন্তু কপট ব্যবহার স্বভাববিজন্ধ।

যাহারা হিংসা বা কোন তুরভিদন্ধি সাধনার্থ কপটা ারী হয়, ভাহাদিগকে থল কহে। 'থলেরা স-পের ন্যায় দেখিতে স্বন্ধর, কিন্তু অন্তরে বিষময়। তুমিত নিজে থল হইবে না ও থলের সহিত সহবাসও করিবে না। বরং অন্যকে সাবধান করিয়া দিবে যেন থলের সহিত সহবাস না করে। স্পান্ত শত্রু অপেকাণ থল বন্ধু শত গুণে ভয়ানক।

অত্যন্ত পাপী হইয়াও যদি কোন ব্যক্তি সরল হয়, সে অতি শী ঘ্রই পাপ হইতে মুক্ত হইতে পারে, কারণ সরল না হইলে কোন উপদেশ কার্য্যকারক হয় না; অতএব সর্কাশ্যে সরল হইতে শিখ। সরলতা কিছু বহু কট সাধ্য নহে; বরং কপটতা অনেক চাতুরীর কর্ম। যাহ! যথার্থ সনের ভাব, তাহা সহজেই প্রকাশ পাইবে তক্তন্য আর আয়াস করিতে হয় না। বাল্যকাল হইতে সরল হও. নতুবা মহা অনিট হইবে। তুমি যদি সরল হইতে পার তাহা হইলে সহজেই অন্যান্য ধর্ম শিক্ষা করিতে পারিবে; নাং পাপ হইতে মুক্ত হওয়া অত্যন্ত তুষ্কর। সরলতা তুই প্রকার, সত্যক্থন ও সত্য ব্যবহার।

১। সত্য কথন —সত্য কথা কছা যে লোক্যাত্রের ই

উচিত তাহা বলা বালুল্য। তুমি কথনই মিথ্যা কহিও না। এমন কি উপহাস ছলেও মিথ্যা কহিবে না। কারণ তাহা হইলে কুঅভ্যাস জিঘাবে যদি সকলেই তোমাকে ভঁৎসনা করে, ভয় দেখায়, তথাপি সভা কথা কহিতে কান্ত হইবে না। তুমি সকল বাধা অভিক্রম করিয়া সভাবাদী হইবে: ঈশুর ভোষার সহায় হইবেন। তা বলিয়া নিতান্ত আবশাক না হইলে কোন অপ্রিয় মতা কহিয়া কাহারও মনে মিছামিছি কট দিবে না। মিষ্ট কথা কহিবে, সত্য কথা কহিবে। সূত্রাং বি-শেষ প্রয়োজন না হইলে অপ্রিয় সভ্য বাক্য কহিবে ন!। কিন্দু নিথ্যা সর্বনাই পরিত্যজা। যদি একটা মিপ্যা কহিলে কোন এক ব্যক্তির প্রাণারকা হয় বা অপেনার প্রাণরক্ষা হয় তাহাও কহিবে না। যদি কোন একটা সত্য কহিতে গেলে সর্মনাশ উপস্থিত হয়. এমন কি আপনার প্রাণ সংশয় হয়, তথাপি প্রয়োজন হইলে সভা কহিতে কার থাকিবে না।

যদি কোন দোব কর, তাহা সরল ভাবে স্বীকার করিবে। যাহা কিছু করিবে বলিয়াছ, যাহা প্রতিজ্ঞা করিয়াছ, তাহা অবশ্যই পালন করিবে। প্রতিজ্ঞা অবহেলা করা পাপ। যৈ ব্যক্তি প্রতিজ্ঞা পালন না করে কেহ তাহাকে বিশ্বাস করে না। তুমি এরূপ সত্য কহিতে হাভাগে রাখিবে, যেন লোকে তোমার কথাকে কথন মিথ্যা বলিয়া সন্দেহ না করিতে পারে। অতএব প্রতিজ্ঞা করিবার পূর্ব্বে ভাল করিয়া বিবেচনা করিবে। শীব্র প্রতিজ্ঞা করিয়া ফেলিও না; পালন করিতে পারিবে কি না আংগে ভাবিয়া চিক্ষিয়া প্রতিজ্ঞা ক-রিবে। যাহা নিশ্চয় জান না এমন কথা কহিতে গেলে "বোধ হয়" এইরপ কথা ব্যবহার করিবে, যাহাতে লোকে বুবিতে পারে যে তুমি তাহা নিশ্চয় জান না।

স্থদ্ধ বাকাদ্বারাই যে মনের ভাব প্রকাশ হয় এমত নহে, আকার ইন্ধিত দারাও হইয়া থাকে। অতএব বাকাদার যেরপ মিথ্যা ভাব প্রকাশ হয়, ভাব ভঞ্জি-তেও সেইরূপ ছইয়া থাকে। যথা, যদি তুমি একটা দ্রব্য নষ্ট করিয়া ফেল, আর যাহার জিনিস সে তো-मारक मरम्बर ना कतियां करह, य 'चुमि कथम अमन কর্ম কর নাই, সে সময় তুমি যদি চুপ করিয়া থাক তাহা হইলে এই বুঝা যাইবে যে, তুমি যেন বলিতেছ যে ত্রি নফ্ট কর নাই। ত্রি মনে করিয়া রাখিতে পার যে ভোমাকে জিজ্ঞাসা করিলে সত্য কহিবে, স্থ তরাং কিছুই জিজ্ঞাসা করে নাই বলিয়া তুমি নিস্তব্দ রহিয়াছ তাহাতে পাপ কি? কিন্তু বাস্তবিক সে স্থলে তোমার মিথ্যা কথা কছা হইল স্বতরাং কথা দারাই হউক, বা ভাব ভাঙ্গি দারাই হউক, অন্য লেকৈ যেন তোমার নিকট হইতে অযথার্থ বিশ্বাস না পায়। তুমি স্পাঠ বল ব। অস্পাটরপে প্রকাশ কর, লোকে তোমার নিকট সত্য জানিতে না পারিলে অনেক সময় তোমা-রই দোষ বলিতে হইবেক। অত্থব স্পাট করিয়া হউক বা অস্পাট করিয়া হউক কথন মিথ্যা আচরণ করিও না।

২। সভা ব্যবহার—ভোমার মনের বিশ্বাদ যেরূপ সেইরপ কার্য্য করিবে। লোকের মনস্তুঠির নিমিত্ত वा त्लाक ভरत्र स्वीत पृष्ट প্রভার অনুসারে কার্য্য না করা কপটভা মাত্র। তুমি যাহা সভা বলিয়া জান, তুমি যাহা বিশ্বাস কর, লোকের কথায় তাহা লুকাইয়া রা-বিও না। সরলতা ধর্মের প্রথম কার্যা। কথন ধর্ম বিষয়ে লোকের কাছে ভাণ করিবে ন। আপনি रयक्र भ मकर नव निकर्षे है । सहक्र भ रनशाहरव। याहारक যেরপ ভালবাদ তাহার সহিত সেইরপ ব্যবহার ক-रिटा: याहाटक यथार्थ **मन्यान ना क**र वा जाल ना वाम. তাহার নিকট বলিয়া বেড়াইও না যে 'আমি তোমার কথা শুনিয়া থাকি, তোনাকে ভাল বানি।" ইছা ব-লিয়া আবার ব্যভাব: ডি করিও না, কাহাকেও বিরক্ত করিও না। সকল লোকের সহিত শিকীচোর করা মুকুষা माद्भित्रहे कईवा। य वाक्तिक जूनि यथार्थ ভिक्तिन। কর; ভাহার প্রতি কপট ভক্তি প্রকাশ করিও না। কিন্তু যাঁছারা গুৰুলোক, তাঁহাদিগের প্রতি ভক্তি না (20)

থাকা পাপ। অভএব যদি কোন গুৰুলোকের প্রতি ভোমার ভক্তি না থাকে, তুমি সর্মদা চেন্টা করিবে যাহাতে ভক্তি হয়।

मतल बावहात बन्ना जात मान । मतल का मा था किटल অর্থ উপার্জন করিতে পার, যশ পাইতে পার, কিন্তু বন্ধুতা লাভ করিতে পার না। মনের বন্ধু মনের ভাব চার, কেবল মুথের নহে। অভএব বন্ধু নিকট কথনই কপটভাকরিও না। যদি ভাছার উপর ভোমার কোন বিরাগ জিনায়া থাকে স্পাট বলিয়া তাহার প্রতীকার **टिको कतित् । वसु ७ मतल जात् जर्भमा कतित् वित्र क** ছইও না। সরল ব্যবহার করিতে গেলে অনেক সময়ে ভাল লাগিবে না বটে, কিন্তু তাহা না হইলে বন্ধতা थारक मा। माजा राजभ मलाराज निकर कर्णे रहा প্রকশি করেন না. কার্য্যে প্রেছ দেখান: সেইরূপ তুমি वसुत निक्रे गुर्थ क्लेड डालवामा (मथाइरेत नाः, यथार्थ छोल वामिवांत कार्या कतिता। वस्तु उपमन वार्थमात মনের ভাব, ঠিক সেইরপটা অন্যেব নিকট কি কথার कि कोर्या धाकाम कतिरव। উচিত বোধ रहेल চুপ করিয়া থাকিতে পার কিন্তু বিপরীত প্রকাশ কথ-महे कतिरा ना। এই तथ आंत्रंग कतिरल ज्या मतल इदेरव ।

ঈশ্বের নিকটত কেছই কপটত: ধারা মনের ভাব

গোপন করিতে পারে না, কারণ তিনি সর্ব্বস্তঃ তথাপি পাপিলোকে তাঁহার নিকট সরল হয় না। তুমি পাপ করিলে তাঁর নিকট গোপন করিতে যাইও না। তাহা স্বাকার করিবে। যেমন সাধু লোকের নিকট কাতর হইয়া দোৰ স্বীকার করিলে ক্ষ্যা করেন, সেইরূপ তুঃখের সহিত পাপ স্বীকার করিলে ঈশ্বরও পাপীকে ক্ষমা করেন। তুনি যদি কৃতপাপের জন্য সমূচিত ছুঃখ প্র-কাশ করিয়া আর সেরপ পাপ করিবে না প্রতিজ্ঞা कत, छोह। इडेटन रम शांश इडेटच तका शाहित। किछ স্ত্র মুখেতেই কিছু হইবেক না: সরল হইয়া চুঃথ ও প্রতিজ্ঞা করা চাই ও সর্বনা 🖹 প্রতিজ্ঞানুসারে কাৰ্য্য করিতে যত্ত্রণীল ছইতে ছই ক। অতএব প্রতি मक्याकारल ममन्छ नित्न एव एव शोल . नेयो ह जारा अरक একে মনে করিয়া সেই পাপের উপর সংহাতে মুলা পড়ে, তাহার জন্য যাহাতে চু:খ হয়. এক করিবে, এবং ঈশ্বরের নিকট ক্ষমা প্রার্থনা করিয় : ভিজ্ঞা করিবে যেন আর সেরপে না হয়। যখন 🖰 🤫 কোন পাপ করিয়া ফেলিবে তথনি 'কেন করিল! লয়া কোভ कतिदाः अतः आति म। इत अनम ११% कतिदाः ঈশ্বরের নিকট প্রার্থন। করিবৈ যে 🕝 ্যাকে ক্ষ্মা করেন ও প্রতিজ্ঞা পালনার্থ বল নেত

विजीत डेशानमा

(কুড়জেটা:)

যিনি কাহারও উপকার করেন তাঁহাকে উপকারী কছে; এবং যিনি উপকার প্রাপ্ত হন, তাঁহাকে উপকত ব্যক্তি কহে। উপকারীর প্রতি উপকত ব্যক্তির যে সন্তাব, তাহাই ক্রতজ্ঞতা। সাধুলোক কিছু মাত্র উপকার প্রাপ্ত হইলেই আপনাকে উপকারীর প্রতি চির বাধিত মনে করেন, এবং সর্কানা চেন্টা করেন যাহাতে তাঁহার ভাল হয়। তিনি সুযোগ পাইলেই উপকারীর প্রতি উপকার করিতে ত্রুটি করেন না। এই রূপ উপকারীর প্রতি উপকার করাকে প্রত্যুপকার কহে।

প্রত্যুপকার ক্রডজ্ঞতার এক প্রধান চিহ্ন। মাতা যেরূপ স্বয়ং সন্থানের কোন স্থ সাধন করিতে পারিলে
আপনাকৈ চরিতার্থ মনে করেন, ক্রডজ্ঞ ব্যক্তিও তদুপ
নিজ্ঞে প্রত্যুপকার করিতে পারিলে সাতিশায় স্থানী
হয়েন। কিন্তু মাতৃ প্লেহ যেরপ যে কোন প্রকারেই
হউক সন্তানকে স্থা দেখিলেই চরিতার্থ হয়, যে কোন
ব্যক্তি কর্ত্বক উপকরীর লাভ হওয়া দেখিলে ক্রডজ্ঞতা
সেরপ চরিতার্থ হয় না। এজন্য ক্রডজ্ঞ ব্যক্তি সর্বাদা
স্নোগ দেখেন কিন্তে প্রত্যুপকার করিতে সক্ষম হন।

অভএব যদি ক্লভজ্ঞ **হইতে** চাহ সতত প্রত্যুপকার করিতে চেষ্টা করিবে ।

কিন্তু তা বলিয়া মনে করিও না প্রত্যুপকার কৃতজ্ঞ-তার এক মাত্র কার্য্য-প্রত্যুপকার করিতে না পারিলে কুতজ্ঞ হওয়া হয় ন!। এমন অনেক স্থল আছে (যথানে হাজার চেফ্টা করিলেও প্রত্যুপকার করা যায় না; এবং অনেক লোক আছে যাহাদের উপকার করা নি-তান্ত ভ্রম্কর। সচরাচর শ্রেষ্ঠ ব্যক্তির উপকার করিবার স্থ-যোগ পাওয়া যায় না, এবং দরিদ্র লোকনিগের প্র-ত্যপকার করিবার ক্ষমতা অনেক স্থলে থাকে না। তবে কি নিক্লট শ্রেতের প্রতি, দরিস্র ধনীর প্রতি ক্রতজ্ঞ ছ-ইতে পারে না? না প্রজা রাজার প্রতি ক্রতজ্ঞ থাকি-তে পाরে না? कथन है नहि। छे शकांती वाक्तिक गाना করা, তাঁহার কথার বশ হওয়া এবং যে কোন প্রকারে হউক তাঁহাকে সম্ভদ্ট রাখা কৃতজ্ঞতার কার্যা। ঈশ্বর তোনার অশেষ উপকারী সুতরাং অশেষ কুতজ্ঞতার পাত্র, কিন্তু তাঁহার কোন অভাব নাই যে তুমি পুরণ করিয়া প্রত্যুপকার কর, তবে কি তুমি তাঁহার প্রতি কৃতজ্ঞ হইতে পার না ? তাঁহার আজ্ঞা পালন কর। তাঁহাকে সর্বয়েখনাতা বলিয়া বিনীত ভাবে নমস্কার করাই ক্লভ্জভার কার্য।

কৃতজ্ঞতা কাহাকে কহে ও ইহার কার্য্য কি তাহা

अभित्न । किन्त देश युद्ध अभिवांत कथा मग्न, देश जात পরিণত করিতে হয়। যেরূপ উপদেশ পাইলে তদম-সারে কার্য্য করিতে হইবে। সকল ব্যক্তিরই কৃতজ্ঞ হওয়া উচিত। অফুডজ ব্যক্তি পশ্ তুলা; মনুষ্য মা-ত্রেই তাহাকে মুণা করে। তুমি কথনই অক্লুজ্ঞ হইও না। যিনি তোমার কিছুমাত্র উপকার করিবেন তুমি ভাঁছার काल कतिए मर्सना (इस्ट्री) कतिया, अवर काँकारक मानर করিবে। একটুকু উপকার পাইলে যথেন্ট ক্লভজ্ঞতা প্রকাশ করিবে, কারণ উপকার যত অপ হউক না কেন উপকারী সর্বাদাই কৃতজ্ঞতার পাত্র। যে ব্যক্তি ভোগাকে ভাল বাসিয়া, ভোগার ভাল চেক্টা করিয়া যৎ কিঞ্জিৎ সাহায্য করেন তাঁহাকে তুমি পরম বন্ধ বলিয়া মান্য করিবে; তাঁছার প্রতি বাধিত থাকিবে। যাহাতে উপকারা ব্যক্তি সম্ভাট থাকেন এমন কার্য্য করিতে সেটা করিবে। উপকরে পাইবা মাত্র 'ন্যস্কার.' বা জন্য কোন বাক্য বা ভাব ভল্পি দ্বারা আপনাকে বাধিত জানাইবে।

কতকগুলি লোক আছেন যাঁহারা সততই উপকার করিতেছেন, স্তরাং তাঁহাদিগের প্রতি সর্বাদাই কৃতজ্ঞ থাকিতে হয়; যথা পিতা মাতা, গুৰু ও দিশ্বন।

তুমি জন্মাবধি যাঁহাদের প্লেছে লালিত পালিত ছইরাছ, কুষার সময় অন্ন, নিদ্রার সময় শামা ও ইচ্ছা-

स्याधिक वज्रालकात शहिशां ए, यां शता मर्द्यपाद एउं-মার ভাল চেম্টা করিতেছেন, এমন যে পিড়া মাতা তাঁছাদের প্রতি সর্বনাই ক্রভক্ত থাকিবে। রোগের সময় কে তোমাকৈ ঔষধ দিয়া তাছার শান্তি করিয়া-ছেন? নিতান্ত শিশু কালে, সেই অসহায় অব-স্থাতে, কে তোমার জীবন রক্ষা করিয়া†ছেন? পিতা মাতা। এমন পিতা মাতার সহিত বিবাদ করা, তাঁহাদিগকে ভাল না বাসা, তাঁহাদের ভাল করিতে চেষ্টা না করা, ভয়ানক অত্নতজ্ঞতা। এখন যদি তাঁ-হারা তোমার নিকট সহত্র দোষ করেন, তথাপি ত্মি তাঁহাদের প্রতি অক্লভজ্ঞই হইও না। শত বং-সরেও পিতামতির ধার শোধা যায় না। কাছার ষড়ে তুমি পৃথিবীতে রহিয়াছ, নানা সুথ প্রদ এই শরীর প্রাপ্ত হইয়াছ, বন্ধু বান্ধব ভাই ভগ্নী স্বামী ও এখুৰ্য্য তাৰৎ প্ৰাপ্ত হইয়াছ ? পিতা মাতা গৈশৰ কালে তাদৃশ যত্ত্ব না করিলে তুমি কোন মুখেরই অধিকারিণী হইতে পারিতে মা। অতএব তাঁহাদের প্রতি সর্বদা कृ उच्छ इहेरत। उँ हि निगरक कथन है कर्वे कहिरव না ও তাঁহাদের প্রতি কদাচ কর শ' ব্যবহার করিবে न:। 'ठाँशां मिगरक ভक्তि कतिरव, ভान वां मिरव। যাহাতে ওঁহোদের ভাল হয়, যাহাতে ওাঁহারা সুখী হম এরপ কার্য্য করিবে। তাঁহাদের তাবৎ অভাব

মোচন করিবে, এবং ব্লদ্ধাবস্থায় তঁছোনিগকে যজের সহিত প্রতিপালন করিবে।

ষেমন শরার রক্ষাকারী পিতামাতার প্রতিক্লতজ্ঞ হইবে, তেমনি আবার যি ন মনকে ভাল করেন তাহা-कि माना कित्र । धिनि তোমाक निना भिका जन, যিনি ধর্মবিষয়ক উপদেশ দেন তাঁচার প্রতি ক্লতজ इक्टर । পিতামাতা তোমার শরীরের ভাল করেন, যাহাতে তুমি এই সংসারে স্থী থাক এমন করেন। গুৰু তোমার মনের ভাল করেন, যাহাতে তুমি জ্ঞানবতী হইয়া ঈশ্বকে জানিতে পার ও তাঁহাকে জানিয়া ইহ-काल छ পরকালে সুখী থাক। উভয়ই অশেব উপকারী। অভএব গুৰুকে ভক্তি করিবে: ভাঁহার কথার বশ থাকি-বে, জাঁছার উপকার করিতে, চাঁহাকে সক্তম্ট রাখিতে যতুশীলা থাকিবে। পিতা মাতা ও গুৰু উভয়ই ক্লুড্ড-তার পাত্র। সচরাচর পিতা মাতা বালকদিণের গুক हर्द्यन । ख्वांनी शिंजा गांजा महारमत मंत्रीत, मन, केहिक, পারতিক উভ্যেরই প্রতি সমান যতু লন। এরপ পিতা মাতা অশেষ ভক্তিভাজন। তাঁহানের প্রতি ক্তজ্ঞতা विश्वन इडेग्र डेटरे।

কিন্দু সর্বাপেক। প্রনেখরের প্রতি অধিক ক্রতজ্ঞ ছইবে। তাঁহার প্রসাদে শরীর, মন, জীবন ও ভাবৎ সুথ প্রাপ্ত ছইয়াছ। তিনিই পিতা মাতার মনে গ্রেছ

দিয়াছেন; তাঁহারই নিয়মারুদারে পিতা মাতা এরূপ আশ্চর্য্য যত্ত্বে সহিত সন্তানকে লালন পালন করিতে-ছেন। তিনি যদি মাতার মনে স্নেহ না দিতেন মাতা কথনই তোমাকে উাদৃশ যত্ত্বে লালন পালন করিতেন ना। एतथ, পরমেশ্র লোকের হিতের জন্য সর্পকে অপতা স্নেহ দেন নাই, সূত্রাং প্রস্ব করিয়াই সর্প-মাতা স্বীয় সন্তানগণকে ভক্ষণ করে। তদুপ যদি তিনি পিতাকে স্নেছ না দিতেন পিতাও তোমাকে এরূপ যতে রক্ষা করিতেন না। দেখ সিংহ ব্যাত্র ভল্লুকাদি হিংস্ত जक महारा शहिल है सीय सीय गांवक निगरक क्ष्म করিয়া ফেলে, কারণ ঈশ্বর তাহাদিগকে অপত্য স্নেতে বঞ্জিত করিয়াছেন। তিনি যদি একবার তোমাকে ভুলেন ত্রি তৎক্ষণাৎ ধ্বংস হইয়া যাও। কে গুরুর দারা ভোনাকে জ্ঞানবভী করিতেছেন ? গুকর সাধা কি তোমাকে উপদেশ দেন যদি প্রমেশ্বর তাঁহাকে এরূপ ক্ষতা এবং সাধুইচ্ছা না দিতেন। ঈশ্বরই যথার্থ গুৰু, গুৰু তাঁহার উপলক্ষ্য, তাঁহার আজ্ঞাকারী দাস মাত্র। তিনি পিতা মাতার পিতা মাতা, গুরুর গুর। যদি পিতা মাতার কথা অবছেলা করা পাপ তবে পরম পিতার অবাধ্য হওয়া কি ভয়ানক পাপ। যদি গুৰুকে ভক্তি করা উচিত, তবে পরম গুৰুকে ভক্তি করা কত অধিক উচিত। পরমেশ্রকে সর্বাপেকা ভক্তি করিবে। আগে তাঁহার আজ্ঞা পালন করিবে তবে পিতা মাতা ও গুৰুর আজ্ঞা শুনিবে। তিনি নিষেধ করিলে কোন কা-জই করিবে না; তিনি আজ্ঞা করিলে বাপনার কথার ভাহা কদাপি অন্যথা করিবে না। তাঁহার প্রতি ক্লভজ্ঞ হইলে সকলের প্রতি ক্লভজ্ঞ হওয়া হইল।

তুমি যথন নিদ্রা যাও ঈশ্বর তোমাকে রক্ষা করেন, তোমার শরীর ও মনকে সন্থ করেন। অভএব প্রাতঃকালে উঠিয়াই অগ্রে তাঁহাকে নমস্কার করিবে। তৃতন নিবসের সঙ্গে সঙ্গে যে তৃতন বল পাইলে; অদ্যাবধি জীবন ধারণ করিয়া পুনর্কার নব দিবসের স্থ ভোগ করিতে চলিলে, তজ্জন্য ক্রত্ততার সহিত তাঁহাকে নমস্কার করিবে। আবার সমস্ত দিনে তৃমি যত স্থ পাইয়াছ, কুখার সময় অন্ন, প্রান্তির সময় বিশ্রাম; সমস্ত দিনে যাহা কিছু সৎকার্য্য করিতে পারিয়াছ, ডক্জন্য প্রতি সন্ধ্যাকালে প্রমেশ্বরকে প্রণাম করিবে ও তাঁহার নিকট ক্রত্ততা প্রাকাশ করিবে।

ভূতীয় উপদেশ। (দয়া-স্থেহ।)

विश्निष विश्निष लिक्ति श्री प्रश्नी कतिए इश्न বটে, কিন্তু কাছারও প্রতি নির্দায় হওয়া উচিত নছে। কি ইতর প্রাণী, কি মনুষ্য, নিষ্ঠুরতা কাছারও পক্তে विधि नट्ह। अनर्थक कान जीवत्क यांजना प्रवशा নিষ্ঠুরতা। যাহারা পরকে কটা দিয়া আপনাদিগকে কেবল ভাষ্টেই চরিতার্থ মনে করে তাষারা নিষ্ঠুর। নিষ্ঠুরভা দক:লর নিকটই ঘূণিত। কেছ কেছ মনে করেন যে মনুষোর উপর নিষ্ঠুরতাচরণ করা পাপ: কিন্তু ইতর জন্তর (পশু পশ্দী কীটের) উপর নিষ্ঠ্-রতাচরণ করিলে দোষ নাই। যদিও অচেতন ও উস্কি-দের উপর নিষ্ঠ্রতা হয় না কারণ তাহাদের বোধ नाई. जाराता कछ ताथ कतिए शाद ना, किन्त कि অতি ক্ষুদ্র কীট. কি বহুদাকার পশু যাহাদের প্রাণ আছে, যাছারা কফ্ট বোধ করিতে পারে. তাছাদের উপর অত্যানার করিলেই নিষ্ঠুরতা হয়। সতুপদেশ-হীন বালকেরা প্রায় কীট পতন্ধাদি ও পশু পক্ষীর উপর নির্দায় হয়। পিপীলিকাকে কন্ট দিয়া অনেক শিশু আমোদ করে কেছ চড়ুই ধরিয়া, কেছ বেঙু মা-রিয়া অথবা মাছ ধরিয়া আমোদ করে। বৈশশব কালে

এই রূপ নৃশংস ব্যবস্থার করিয়া নির্দায় স্ইয়া উঠে: ক্রেমে মনুষ্যের উপরও অত্যাগার করিতে শিখে।

क्टिंग करान करतन या दानी अ भाभी लोकरक ইচ্ছানত যাতনা দেওগায় কোন পাপ নাই; এবং তদ-নুসারে চৌর দেখিলেই যাহার যত ইচ্ছা সে তত প্র-হার করে। মাতালকে মারিতে কেহই নিষেধ করে না। কিন্তু ভাবিয়া দেখিলে বুঝিতে পারিবে যে সৃদ্ধ যাতনা দেওয়া, অথবা দেই যাতনা দেখিয়া আপনাকে मुथी (बाध करा नुभश्मत कार्या। आजरका ७ मासि হেতুলোককে কন্ট দেওয়া যায় বটে, কিন্তু তাহা আর এক প্রকার। কেছ কেছ পাগল লইয়া খেলা করে, তाइटिक करें निया जीगोंगी लिटर्थ: किन्छ रयगन अवला পশুকে যাত্ৰা দেওয়া পাপ, দেই রূপ অজ্ঞান পাগ-लरक छ करें प्रतिश्रा निर्मुत्र । जुमि कथन है निर्मुत इडे 9 न। कि की है পड़क, कि প अ शकी, कि मोरी ব্যক্তি, বন্তুতঃ জীব মাত্রেরই উপর কথন অত্যাহার করিও না।

খাইবার জন্য মৎস্য ও পশু মারা দোষ কি না তাহা নিশ্চয় হয় নাই। কিন্তু তা বলিয়া হাতের স্থাপের জন্য ছিপে মাছ ধরা নিতান্ত নির্দ্ধিয়ের কাজ। টাপ পরিবার জন্য টাপ-পোকার ডানা কাটিয়া লওয়া পাপ: কারণ মিছা মিছি টাপ পরিবার জন্য একটা

জীবকে নতকর কোন মতেই উচিত নয়। সৃদ্ধ প্রাণ-হত্যা ও প্রহার করাই যে নিষ্ঠ্রতা এমন নহে। কেনি জীবের থাওয়ার কফ্ট দেওয়া, বস্তুতঃ তাহাদের সুথের হানি করা নিষ্ঠ্রতা। মনুষ্যের উপর আরও অনেক প্রকার নিষ্ঠুরতা আছে। যেমন মরুষ্যের শরীরকে কফ দেওয়া পাপ: তেমনি আবার তাহার মনকে कके प्रविधा भाषा ज्ञासक मनत मत्त्र कके अञ्चल অসহ। অপমান, পরিহাস ও নিন্দায় লেকের মনে অত্যন্ত কফট হয়। অতএব সাবধান এরপ কাজ করিও না। কটু কথা কহিলে লোকের মনে ক্ষেভি হয়; অত-এব লোককে দিয়ট কথা ভিন্ন আর কিছু কহিবে না। यनि निजा उथाशासन ना इश, यनि कर्खवा ना इश. তাহা হইলে কখনই এমন কার্য্য করিও না যাহাতে কাহারও মনেত্রেখ হয়। সংক্ষেপে এই উপদেশ ষে অকারণে কাছাকেও কফ দিও না।

নিক্ষট লোকের মধ্যে কতকগুলির অভাব পূরণ করিতে হয় ও কত ইগুলিকে স্থন্ধ প্রেছ করিতে হয়। পিতা মাতা বর্ত্তমান এমন শিশুর অভাব পূরণ করিতে হয় না বটে; কিন্তু তাহাদিগকে আদর করিতে হয়। যাহাতে তংহারা প্রফুল্ল থাকে এমন করিবে। দাস দাসীগণের বিশেষ কোন অভাব পূরণ করিতে হয় না বটে; কিন্তু সর্ব্বদাই তাহাদিগকে প্রেছ করিবে; কথ্ন (২১) তাহাদিগকে কফ দিবে না; অনর্থক তাহাদের উপর
দাধিপত্য প্রকাশ করিবে না। কতকগুলি লোক আছে
বাহাদের কিছুই করিতে হয় না যথ। অজ্ঞাত লোক.
অভাবরহিত ব্যক্তি। কিন্তু কাহারও অপকার করা কোন
নতেই উচিত নহে।

সুদ্ধ যে কাহারও অপকার করিবে না, কথনও নি-र्षेत रहेत ना अगन नटर ; महावास रहेत, ब्रह्म. अइत, অন্ন বস্ত্রাভাবে শীর্ণ ভিক্ষুক দেখিয়া কি চুপু করিয়া থাকা উচিত? রোগে কাতর ও বিপদে আপন্ন ব্যক্তি দেখিয়া কি উপেক্ষাকরা যায়? কে না ভাছাদের উ-পরে দয়া প্রকাশ করিতে চার? ফলতঃ অভাব বিশিষ্ট লোক দয়ার পাত্র। প্রমেশ্বর তোমাকে ক্ষমতা দিয়া-ছেন, যে অভাগা লোকের অভাব পূর্ণ করিবে; ভো-भारक धन निशास्त्रन, य इसि निर्धन निर्दातक माहाया করিবে: ভোদাকে হস্ত রাথিয়াছেন যে রোগীর সেবা করিবে; ভোদাকে বিদ্যা ও ধর্মে ভূষিতা করিয়াছেন त्य मूर्थ ७ शाशीतक उंशितम निया तका कतिता नया गमरयात कां जातिक धर्म। महाशीन मनूया मनूयाहे নছে। যাহার দ্যান্ট সেপগুতুলা। যাহার মন দ্যা ছারা আর্দ্রা হয়, তাহার পাযাণ মন। দ্যার পাত্র দেখিলেই দ্যা করিবে। মুখের প্রামণ্ড দরিদ্রকে দিয়া ভাষার উপকার করিবে। পরের তুংখ দেখিলেই ছুঃখী ইইবে ও তাহা যেন আপনার ছুঃখ এই মনে করিরা মোচন করিবে। বিপদগ্রস্ত লোক দেখিলেই তাহাকে বিপদ হইতে রক্ষা করিতে সেটা করিবে। পর ছুঃখে যে কতির নাঁহয় সে নিতান্ত নিষ্ঠার।

দরার পাত্র এই কয়জন—দরিদ্র, রোগী, শোকার্ত্ত, বিপদগ্রস্ত, মুর্থ, ও পাপী।

সদ্ধ মনে দয়া করিলেই হয় না কার্য্যে প্রকাশ করাও
চাই।কেবল মুখে দয়া হয় না। পর দুঃখ মোচন করাই
দয়ার কার্যা। আপনার ধন থাকিলে তাহা পর দুঃখ
মোচনে সার্থক হয়। অভএব পরোপকারে ধন দান
করিতে কুঠিত হইও না। দরি দ্রজনকে ধন দিবে ও
আর বস্ত্র দিবে। যে পাইতে গায় না তাহাকে অর দিবে
যে পরিতে পায় না তাহাকে বস্ত্র দিবে। ভিক্ষককে
ভিক্ষা দিতে যত্মনীল গাকিবে। আপনার কন্ট করিয়াও
পরের দুঃখ নোচন কিলে।

রোগীকে ঔষধ প্রদান করিবে অগবা ঔষধ কিনিবার মূল্য দিবে। নিজে শারীরিক পরিশ্রম করিয়াও
পরোপকার করা যায়। রোগীকে সেবা করা অতীব
কর্তব্য। রোগীকে সর্মদা প্রফুল্ল রাখিতে চেন্টা
করিবে। তাহার যাহাতে রোগ যাইয়া স্বাস্থ্য হয়
এমন চেন্টা করিবে। যে কোন লোক হউক না কেন, স্বে
কোন প্রকারে পার রোগীর প্রতি বিশেষ যত্ন লইবে।

শোক প্রস্তু লোককে সান্ত্রনা করিবে। বিপদে পতিত লোকের যাহাতে উদ্ধার হয় এমন করিবে। কি অর্থ কি শারীরিক পরিশ্রম বিপদ গ্রস্তু লোকের উপ-কারার্থ কিছুরই ত্রুটি করিবে না। মূর্থ লোককে লেখা পড়া শিখাইতে কন্ট বোর করিও না। পাপী লোককে ধর্ম উপদেশ দিবে। তুমি যাহা জান তাহা তাহাকে শিখাইবে।

চতু**ৰ্থ** উপদেশ। (ভঞ্জি ও সন্মান।)

যেরপ কাহারও প্রতি নিষ্ঠ্রতাহরণ করিবে না,
সেই প্রকার কাহারও অপশান করিবে না। শ্রেষ্ঠ
লোককে যথেষ্ট মান্য না করিলেই তাহাদের অপশান
করা হয়। অতএব যাহার যেরপে মান তাহাকে
সেই রপ মান্য করিতে ত্রুটি করিওনা। মান্য মাজির
সহিত সমান সমান কথা কহিবে না, অর্থাৎ তাঁহাদের নিকট নমু ভাবে কথা কহিবে। তাঁহাদের কোন দোষ দেখিলে কর্তুত্ব করিয়া উপদেশ
দিতে যাইওনা; তাঁহাদের কোন অভিপ্রায় খণ্ডন
করিতে হইলে নমুও বিনীত ভাবে কথা কহিবে। মান্য
ব্যক্তির প্রতি কথন 'তুই' বাক্য প্রয়োগ করিও না।
বিশেব কোন কর্ত্ব্য না হইলে মান্য ব্যক্তির আক্তা

অবহেলা করিও না। তাঁহাদের সন্মুখে পরিহাস,
বিকট হাস্য ইত্যাদি করিবে না। যে কথায় কোন
প্রয়োজন নাই, তাঁহাদের সন্মুখে এরপ কথা বলা
মূজা ও অনুদ্রতা মাত্র, মান্য ব্যক্তি অপেকা কোন
এক বিষয়ে শ্রেষ্ঠ হইলেও তাঁহার সন্মানের তুটি করা
উচিত নয়। অবশ্যা, মনুষ্য সকল বিষয়ে শ্রেষ্ঠ না হইতে
পারে, কিন্তু তা বলিয়া কি কোন এক বিষয়ে তাহাকে
মান্য করিবে না? তাবৎ গুকু জনকে মান্য করিতে হয়।
আপেনা হইতে যিনি যে বিষয়ে শ্রেষ্ঠ তাঁহাকে সেই
বিষয়ের জন্য মান্য করা উচিত।

কিন্তু সদ্ধ বাহ্নিক আচরণে মান্য করিলেই যে শ্রেষ্ঠ লোকের প্রতি যপার্থ ব্যবহার করা হইল এমন নছে। বিশেষ গুণ বিশিষ্ট লোকের প্রতি ভক্তি করিতে হয়। যেরপে কাহারও অভাব দেখিলে সহজেই মনে দয়া উপস্থিত হয়, সেইরপ কাহার কোন বিশেষ গুণ দেখিলে সভাবত: ভক্তির উদয় হয়। ভক্তি মানসিক ভাব, ভক্তি অন্তরের, বাহিরের নহে। ভক্তি-ভাজন লোক-দিগকে বাহিরে মান্য করিলেই হয় না মনে মনে ভাহা-দিগকে সম্মান ও ভক্তি করিতে হয়। ভক্তি প্রকাশকে সম্মান কহে; ভক্তির কার্য্য সম্মান। সম্মান না থাকিলে কথনই ভক্তি করা হয় না। কিন্তু ভক্তি না থাকিলেও সম্মান করা হয়। সম্মান বাহ্নিক, ভক্তি আন্তরিক।

সন্মান বাহ্যিক: অতএব সাংসাৱিক গুণে যাঁহারা শেষ্ঠ তাঁহারা মান্য ব্যক্তি। যাঁহারা সন্ধ বয়সে জ্যেষ্ঠ অথবা ধন, মান, যশ ও সাংসারিক ক্রস্তর্য্য প্রাষ্ঠ ভাঁছা-मिगरक मौना करा छिठिछ। ठाँशारा यमि विनात धर्म छ অন্যান্য মান্সিক গুণহীন হয়েন তাহা হইলে তাঁহা-मिगरक ভिक्ति ना कतिए भारत किस कथनरे जागाना করা যাইতে পারে না। ভূতা প্রত্তকে ভক্তি করিতে शांद्र वर्षे; किन्नु यमि अन् मियी इरवन, शांशी अ দুর্থ হয়েন তাহা হইলে কেনন করিয়। তাঁহার প্রতি ভক্তি আসিবে? মানসিক গুণ না দেখিলে ভক্তি आहरम ना। किन्छ जो विनश कि एम अन्तक मौगा করিবে না? না, তাহার সহিত স্থান স্থান ব্রেহার করিবে? ফলতঃ ভক্তি রহিত সন্মান্ত অনেক স্থলে আবশ্যক। নিরুষ্ট ব্যক্তিগণের মধ্যে যেরপ কতক ঞ্জিকে স্তব্ধ স্থেছ করিতে হয় ও কতক গুলিকে দয়া করিতে হয়: সেই রূপ শ্রেষ্ঠ জনের মধ্যে কতক গুলিকে মুদ্ধ সম্মান করিতে হয় এবং কতক গুলিকে ভক্তি করিতে হয়। যদ্রপ স্নেহপাত্রকে দেখিলে আদর করিতে ছয়, সেইরূপ মান্য ব্যক্তিকে সন্মান করিতে হয়। তিনি নিকটে আসিলে তাঁহার অভ্যর্থনা করিতে হয়। মানা বাজিকে নমন্তার করিতে হয়।

কিন্তু মানসিক সদ্গুণ বিশিষ্ট ব্যক্তিকে হছে সন্মান

করিলেই হয় না। তাঁহাদিগকে ভক্তি করিতে হয়।
পনী হউক বা নির্ধন হউক, প্রাচুহ উক বা ভৃত্য হউক,
রন্ধ হউক বা, বালক্ই হউক, সদ্পুণ যাঁহার আছে তিনি
ভক্তির পাত্র। এতন্তির আর এক প্রকার লোকের প্রতি
ভক্তি করিতে হয়, যথা সহদ্ধে শ্রেষ্ঠ ব্যক্তি—পিতা,
নাতা, জ্যেষ্ঠ লাতা ইত্যানি; বিদ্যায়-শ্রেষ্ঠ—শিক্ষক,
বিদ্যান; ধর্মে শ্রেষ্ঠ—ধার্মিক ব্যক্তি, সাধু-লোক, ঈশ্বরপরায়ণ লোক: এবং বিশেষ বিশেষ সদ্পুণে শ্রেষ্ঠ;
যথা—দেশ হিতিয়া, উদার-স্বভাব ব্যক্তি ইত্যানি।

সন্ধর্মে শ্রেষ্ঠ লোক যদি বিনাও প্রর্ম্মে শ্রেষ্ঠ না হন
তথাপি তাঁহাকে ভক্তি করা উচিত। পিতা মাতা যদি
নিতান্ত মূর্ণ ও পাপী হয়েন তথাপি তাঁহানিগকে ভক্তি
করিবে। অবিচক্ষণ পিতা মাতার কথা সকল সময়ে গ্রাহ্ম
না হইতে পারে; কিন্তু তাঁহাদের প্রতি ভক্তি থাকা
আবশ্যক। শ্বশুর শাশুড়ীও পিতা মাতার ন্যায় ভক্তিভাজন। তাঁহাদের সেবা করা আবশ্যক। জ্যেষ্ঠপ্রতা
ভগ্নীগণ পিতা মাতার ন্যায় ভক্তি-ভাজন। স্বামী
ও স্বামীর জ্যেষ্ঠপ্রতাভাগ্নীও তাঁহার সম্বন্ধে শ্রেষ্ঠ
ব্যক্তি ভক্তি-ভাজন হয়েন। এতন্তির মামা শুড়া
ইত্যাদি সম্বন্ধে শ্রেষ্ঠ। ইহাহিগকে ভূমিষ্ঠ হইরা প্রণাম
করিবে। ইহাদিগকে মনের সহিত ভক্তি করিবে।

মনুষ্য পশু হইতে জানে শ্রেষ্ঠ; অতএব জান মত্ত্-

বোর এক প্রধান গুণ। অনেক দেখিয়া শুনিয়া যাঁহার অভিজ্ঞতা জন্মাছে, তিনি শ্রেষ্ঠলোক। এই জন্যই লোকে বিচক্ষণ প্রাচীনদিগকে ভক্তি করে। ফলতঃ বৃদ্ধিমান ও জ্ঞানবান্ মাত্রেই পূজা। বিদ্যা দ্বারা জ্ঞানের স্কর-রূপ আলোচনা হয়; চিন্তাশক্তি ও বাক্শক্তি উভয়ই প্রবল হয়, অভগ্র বিদ্বান্ ব্যক্তি ভক্তি-ভাজন। এই জন্য গুক্ত এত পূজা। বিদ্বান্ত ব্য়মে ছোট হইলেও ভক্তি ভাজন হয়েন। ধনী বানির্ধন, বিখ্যাত বা অপরিচিত যাহা হউন না কেন. বিদ্বান্ ব্যক্তির গোর্ব কথনই হ্রাস হয় না। অভগ্র বিদ্বান্ত লোককে ভক্তি করিবে। ভাছাকে যথোচিত সমাদর করিবে।

কিন্তু সকল হইতে ধর্মই ননুষ্যের শ্রেষ্ঠ গুণ।
ধর্মহীন মনুষ্য পশুতৃল্য। সতরাং ধর্মেতেই মনুষ্যের
শ্রেষ্ঠত্ব হইরা থাকে। পাপিলোক সকলেরই মণিত।
এবং ধার্মিক লোক সকল অবস্থাতেই আদর্শীয় ও
পূজ্য।ধন, ঐশ্বর্য্য, মান, যশ, এবং বিদ্যাও ইহার
তুল্য নহে। যেরপাগরহীন পুলাও জলশূন্য সরোবর
শোভা পার না সেইরপা প্রাহীন বিদ্যান্ যথার্থরপ
ভিত্তির পার হইতে পারেনানা। ধার্মিক ব্যক্তি যদি
নিতান্ত দরিশ্র বানুগ হয়েন তথাপি তিনি অধ্যামিক.
ধনী ও বিদ্যান্ অপেক্ষা সহস্র গুণে শ্রেষ্ঠ। একজন

ধার্মিক চাষা, ধনী ও বিদ্বান্ অপেক্ষাও পুজা।
বস্তুতঃ ধার্মিক ব্যক্তি পৃথিবীস্থ তাবং লোক অপেক্ষা
শ্রেষ্ঠ তিনি সকল হইতে পূজা। অতএব তৃমি ধার্মিক
কোককে সর্দ্রাই ভক্তি করিবে। তাঁহানের অর্থ নাই
বা মান নাই বলিয়া লক্ষা বোপ করিও না। সকল অর্থ
হইতে ধর্মই প্রধান অর্থ; সকল মান হইতে ঈশ্বরের
আনরই শ্রেষ্ঠ। ধার্মিক লোকের সহিত দেখা হইলে
তাঁহাকে প্রণাম করিবে। যে ব্যক্তি যেরপ ধার্মিক
তিনি সেই রূপ পূজা। ধার্মিক ও সাধু লোকের পরামর্ম সর্কাট প্রাছ।

এতদ্বির মনুষ্যের আরও অনেক বিষয়ে অদিতীর গুণ আছে যাহার নিমিত্ত তঁহোরা শ্রদ্ধান্দলন অর্থাৎ ভক্তি-ভাজন হয়েন। কোন কোন লোক স্থানেশকে এরপ ভাল বাদেন যে তাহার হিতের জন্য তিনি আপনার স্বথ্য মান ও প্রাণও ত্যাগ করিতে তুঃখিত হন না। দেশীয় লোকের স্বংখ তাঁহাদের মুখ ও তাহাদের তুংখ তাঁহাদের তুংখ হয়। এরপ লোককে দেশ-হিতেষী কছে। দেশহিতৈষা লোকের প্রতি সন্মান ও ভক্তি করা উত্তি। ইছাদের হইতে শ্রেষ্ঠ আর এক প্রকার লোক আছেন—যাহারা সমস্ত পৃথিবীকে স্থানেশ ও যাবতীয় মনুষ্যকে স্বপরিবার মনে করেন, এরপ লোক অবশ্যই ভক্তি-ভাজন।

প্রবার্য এক মহৎ গুল। উনার বা ক্তি কুটিল স্বার্থ-পরতার অধীন নহেন। তিনি কাহার প্রতি বিরক্ত হয়েন না। উনার বাক্তি সকলকেই ভাল বাসেন এ শত্রুকেও ক্ষনা করেন। একপ ব্যক্তিকৈ মহারুভব কহে এবং ই হাকেই মহাশয় বলা যায়। উনার-ব্যক্তি সকল্লেরই পূজা।

এইরপ অনেক প্রকার সদৃগুণ আছে। সেই সকল সদৃগুণ বিশিন্ট লোককে ভক্তি করিবে। ডোমার বে গুণ নাই কিন্তু অন্যের সেই সদৃগুণ আছে এরপ লোক ডোমা অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। অত্তর এরপ লোককে সেই গুণের জন্য ভক্তি করিবে।

যাবতীয় সদ্গুণ সম্পূর্ণিপে ঈশ্বরে রহিয়াছে, তিনি
সর্ব-গুণ সম্পার। অভথব তাঁহাকে স্পাপেকা ভক্তি
করা উচিত। মনুষ্য সম্পূর্ণিপে শ্রেষ্ঠ হইতে পারে না;
কিন্তু তিনি তোমা অপেকা সকল গুণে শ্রেষ্ঠ। অভথব
কলাপি তাঁহাকে ভক্তি করিতে ত্রুটি করিও না। অপবিত্র মনে ঈশ্বের নাম র্থা গ্রহণ করিও না। তাহা
হইলে তাঁহাকে অব্যাননা করা হয়।

• नाती निका।

ভগ্নীর প্রতি ভ্রাতার উপদেশ।

ভ্যি সরস্বতি! আমি ভোমার স্শীলতা ও পাঠে মনোযোগ দেখিয়া অত্যন্ত সন্তুষ্ট আছি এবং আমার আশা হইতেছে যে যদি সর্বদা এইরূপ মনোযোগ मिशः विना जारिम तज इं छोडा इहेरल निलक्षण छान লাভ করিতে পারিবে। অতএব আরও মনোযোগ ও প্রিশ্রম সহকারে বিদ্যাশিকা করিবে। বিদ্যা মহা-मना तक विनि পরিশ্রমরপ मृला निया विनातिक छेला-ৰ্জ্ঞন করিতে পারেন তিনিই যথার্থ ধনী এবং তিনিই একজন শ্রেঠবলিক। বিদ্যালোচনার দ্বারা যে কি অনিক্চনীয় সুথ অনুভব করা যায়, যিনি একবার বিদ্যারসের আম্বান পাইয়াছেন তিনিই তাহা অবগত অংটেল। এই বিদ্যাদারাই পৃথিবীর এত সুথ সমৃদ্ধি রুদ্ধি হইয়াছে এবং এই বিদ্যাদ্বরো মনুষ্য আপনার অবস্থা উন্নত করিতে সমর্থ হইয়াছেন। যে দেশ যত সভ্য ও উন্নত দেখা যায় সেই দেশেই বিদ্যার তত অ-দিক আংনোচনা হয় এবং ঘেখানে বিদ্যার ভাদৃশ অংলোচনা নাই সেই দেশের লোকের ই ভত হীন সবস্থায় সবস্থিতি করিতেছে। ফলতঃ বিদ্যা শিক্ষার ভারতমা অনুসারে পৃথিবীর অব ার উন্নতি ও অব-নতি সংঘটিত হয়। অতএব যতু ও পরি**শ্রম পূর্বক** বিদ্যানুশীলন করা সকলেরই কর্ত্তব্য। যে ব্যক্তি বিদ্যা শিক্ষায় প্রশাস্য ও অবহেলা করে, তাহার মত হতভাগ্য অতি অস্প দেখা যায়, সে তিরকাল তুঃখ ভোগ করত জীবন যাপন করে।

হায়! আনানের নেশের অবলারা কি হতভাগ্যা, এমন চুল্ল ভ বিদ্যাধনে বঞ্জিত হইয়া যাবজ্জীবন কারা-ৰাসীর ন্যায় ছঃথে কালাতিপাত করিতেছে। ভগ্নি! যদিও ভূমি এই সংসারে কোন কোন বিষয়ে ক্ষ পাইতেছ, যদিও তোমার সকল ইচ্ছা সফল হইতেছে না তথাপি ভূনি যে এমন অপূর্বে বিদ্যারপ সংধারদের আমাদ পাইরাহ, তাহাতেই আপনাকে সুথী জ্ঞান করিয়া সন্তুক্ত হইবে। ভাবিয়া দেখ দেখি যদি তুমি এতাদৃশ সুথকর বিদ্যা শিক্ষায় বঞ্জিত হইতে তাহা হইলে তোমার অবস্থাকি হইত! তুমি এখন পুস্তক পাঠ করিয়া জ্ঞান লাভ করিয়া ও উপনেশ পাইয়া যে অনুপন কথ সম্ভোগ করিতেছ তাহার স্বাদ্ জানিতে পারিতে না। দেখ! তোমার চ চুম্পার্যে কত কত ভগ্নী-গণ মোহ ও অজ্ঞানতা দারা অ: চছর হইয়া কি ভগানক ্ত্রংখ ও তুরবন্থার কাল যাপন করিতেছে; কিন্তু ভাহারা অন্ধ্ৰায় হইয়াছে বলিয়। আপনালিগের হুদিশ। দে-থিতে পাইতেছে না। যদি ভাহাদের জ্ঞান-চক্ষু খু-লিয়া দেওয়, যায় ভবে ভাছারা স্ব স্ব চুরবন্থা দেখিভে পার এবং তাহা দূর করিতে যতু ও তেন্টা করে যাহা হউক তুনি যথন সোভাগ্য ক্রনে তাহাদের মত না হইয়া বিদ্যারূপ অমূল্যরত্ব লাভ করিয়াছ তথন তাহা সঞ্চর করিতে অবহেলা করিও না; অধিকতর পরিশ্রম ও মনোযোগ দ্বারা বিদ্যাভ্যাস করিবে, কনাচ রথা সময় নফ করিও না।

সময়ত একটা অমূল্য ধন? যিনি যে সন্য় অন্থ্ৰ নম্ট করিবেন ভাঁহাকে তজ্জন্য ঈপ্পরের নিকট দায়ী হইতে হইবে। যিনি যত সময় পাইবেন অর্থাৎ যিনি যত কাল জীবিত থাকিবেন ভাঁহাকে প্রমেশ্বের কাছে তাহার হিসাব দিতে হইবে। অতএব অনর্থক সময় নম্ট করা কাহারও কর্জব্য নহে। সর্বানা বিদ্যানুশীলনে মনোনিবেশ করিবে। এবং সাংসারিক কাজ কর্মা সকল সম্পানন করিয়া যে সন্য় পাইবে তাহাও কথন রথা নম্ট করিও না। যদি কথন নির্থক সময় নম্ট না কর তাহা হইলে সংসারের প্রাত্যহিক কার্য্য সকল সম্পারর করিতে পারিবে এবং বিদ্যা শিক্ষান্য়ও দিন দিন উন্নতি লাভ করিতে সক্ষম হইবে।

কিন্ত ইহাও শারণ রাখা আবেশ্যক থৈ মন্য্য সহস্র পুত্তক পাঠ কজন কিন্তা হাজার জ্ঞান-শিক্ষা কজন যত-দিন পর্যান্ত জ্ঞানের মত কার্যা না করিবেন তত দিন তিনি কখনই মন্যা নামের যোগ্য হটতে পারেন না, অতএব তুমি কেবল লেখা পড়া শিথিয়াই কনা তথাংকনীয় হইতে পারিবে না এবং উত্তৰ আরুত্তি ও পাঠাভাকি করিতে পারিলেই যে প্রশংসাযোগ্য হইবে এমত
নহে। যখন তুমি যে পরিমাণে আপনার দোষ সকল
পরিভাগি করিয়া এবং সংকর্ম সকল সাধন করিয়া
শাপনার চরিত্র পবিত্র করিবে তথনই ভোমার বিনাণশিক্ষা ও জ্ঞানলাভ সেই পরিমাণে সকল হইবে এবং
সেই পরিমাণে প্রশংসা ভাজন হইবে।

অচএব ভগ্নি: তুনি যধন যে পৃত্তকে ভাল হিতোপদেশ প্রাপ্ত হইবে তথ্নই তাহার মত কাজ করিতেও অভ্যাস করিবে নতুবা তোমার সে পুস্তকপাঠ নিরর্থক ছইবে। তুমি পুস্তকে কত নীতিগর্ভ উপবেশ थांश इंडेटड्ड; किन्तु यति जनगाती कार्या ना कत তবে তোমার সে জ্ঞানলাভে কি ফল হইল ? তুমি তোমার পাঠা পুস্তকের কত ভাবে পাঠ করিয়াছ "ঈশ্-त्रक श्री कि कता कर्छवा, मन मंग्रा ९ श्रिय कथा करा উচিত, পিতা মাতাকে ভক্তি করা এবং তাঁহাদের অজ্ঞা প্রতিপালন করা আবশ্যক"। কিন্তু যদি কার্ব্যের সময় তাহার মত কাজ না কর তবে তোমার দেই পুস্তক পাঠে কি ফল দৰ্শিল ? যাহা হউক নিশ্চয় জানিবে যে কেবল পুস্তক পড়িলেই কেহ বিদ্যান ও বছলোক হয় না এবং কেবল পড়িবার জন্য পুস্তকে নীতি উপদেশ সকল লিখিত হয় নাই। তননুসারে কার্যা করিবার জন্যই বিন্যা শিক্ষার আবেশাকতা ও পুস্তুক পাঠের এথানাজন। যান কোন ব্যক্তি পুস্তুক না পড়িয়াও ভাহার মত কাজ করিতে সর্বাদা প্রন্তুর থাকে তবে ভাহারও সেই পুস্তুক পাঠের ফল হইয়াছে বলিতে হ—ইনে। এখন বোধ করি বেশ বুলাতে পারিয়াছ যে, আনরা কেবল বিন্যা শিক্ষা করিয়াই শ্রেষ্ঠ হইতে পারি না, আনাদের জ্ঞানাসুযায়ী কার্যা করিতে হইবে। অত্রব যথন যাহা কর্ত্তর্য বলিয়া নিশ্চয় বুলাতে পানরিবে তথনই ভাহার মত কার্য্য করিবে। কিন্তু পরে যদি তাহা ভ্রম বলিয়া বুলিতে পার তবে ভাহাত ওক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। অজ্ঞানতা-বশতঃ কোন কর্ম্ম করিলে ভাহাতে পাপ হয় না।

ভিমি! যদিও আপতেতঃ তোনার পড়ার কিছু প্রতিবদক হইলছে কিন্তু তথাপি তাহাতে কখন ভ- গ্রেৎসাহ হইও না। যদি আপনা আপনি চেটাও পরিশ্রম কর এবং অধ্যবসায় অলেনন কর তাহা হইলে অনায়াদে কৃতকার্য্য হইতে পারিবে। বিদ্যারূপ মহাস্মুদ্রের সীনা নাই; স্বতরাং লোকে চেট্টারূপ নেকি। দ্রায় যত দ্র গমন কক্ষক না কেন কথনই তাহার ভীর দেখিতে পাইবে না. অতএব আমাদের যাবজ্ঞীবন বিদ্যা উপার্জ্জনার্থে যত্ন ও পরিশ্রম করা কর্ত্ব্য।

विकासिक ममूटम भगन कतिवाल ८०छोडे क्लीकांबल भी, পরিশ্রমই কেপনী এবং অধ্যবসায়ই কর্ণরূপ; এবং [']উৎসাহ পালস্বরূপ, বিব্যা শিক্ষার যে কত গুণ তাহা এक मूर्य वर्गना कता यांग ना । विन्यांशीन मन्त्र मन्त्रा नरह। तिनाम्भा जीतन अमात जीतन। तसुङ दि-দ্যার উপরেই মুকুষ্যের জ্রী দেশভাগ্য, সভাতা ও উন্নতি मकिल मन्द्रोर्ग निर्देत कतिएडए। आदा! अम्मीय স্ত্রীলোকেরা বিন্যাশিক্ষার বঞ্জিত থাকাতে কি মহানু অপকার হইতেছে এবং সম্পৃতি সৌভাগ্যক্রে এত-क्नीत हःथङागिनी वागागग विना**गिका**त धहु ख হওয়াতে যে, দেশের কত উপকার হইতেছে তাহা निलग (भव कता यात्र ना। এतिएम ख्री निकात छानुम প্রচার না থাকাতে কি কি অপকার হইতেছে এবং তাহা সম্যুক প্রচলিত হইলেই বা কি কি উপকার হইৰে, একদিন তোদাকে এই বিষয়টি লিখিতে বলিয়া ছিলাম ত্রি তাহ। উত্তররপ লিখিতে পার নাই। অতএব আর এक निम जोगांक এই निषश्कि दिश कतिशा दुवाहेश कित्। তांहः इटेल विलक्षण **स्त्रक्षम इ**टेर्व।

ভগ্নীভাব।

পুৰুষদিগের সহিত পুৰুষদিগের যেরপ প্রান্ত কা করা আবশ্যক, জ্রীলোকদিগের সহিত জ্রীলোকদিগের (महेक्रभ मञ्जाद मः छाभन कता कर्छवा। यिनि मञ्जाब বক্ষা করিয়া লোকের সহিত কার্যা করেন যিনি সকল-কে বিনীত ও নগ্ৰচনে অভ্যর্থনা করেন, যিনি সকলকে সহোদরার নাায় স্নেহ করিয়া সকলের হিতারুষ্ঠানে यज्ञील इन, यिनि गिथ्रा श्रीतशाम, कलश, विवान হইতে সতত বিরত থাকেন ভিনি সকলের আদরণীয়া ও প্রেছপাত্রী হইয়া মনস্বথে সকলের সহিত সহবাস করিতে পারেন। কিন্তু যিনি নিয়ত ভগ্নীনের সহিত কলছ বিবাদ করিয়া দিন যাপন করেন, যিনি मनाई कर्क्श व रन मकलरक मरबायन करवन, यिनि স্বার্থপরতার বশ্যতী হইয়া সকল ভগ্নীদিগকে বিভিন্ন করিয়া জানেন, যিনি নিয়তই পরদেষ প্রহিংসা, প্র-শ্রীতে কাতরা হন, তিনি কোন কালে মনস্থা কালযাপন করিতে সক্ষ হন না। যিনি যত ই অস্তাব বাবহার ক-রেন, তাঁছাকে ভভই হীনাবস্থায় ও মনোতুঃথে অবস্থান করিতে হয়। অভএব হে ভগ্নীগণ! তোমরা সকল জ্রীলো-कनिशरक मरहोतोत्रोत नाशि स्मह कतिरव। अवश् पूर्वाकः

मकल निषद পরিত্যাগ করিয়। মধুর বানে সকলকে

সংঘারন করিবে। কথন কাছার প্রতি নিষ্ঠুর ব্যবহার
করিবেনা। তোলানের যে ভ্রায়ত কেন নীচ ব্যবসায়

অনুসম্বিনী হউন না, তথাপি তাঁছাকে ভ্রমী বলিয়া
আদর ও শ্রন্ধা করিবে। কি নাজ্যাতি, কি দরিদ্রা,
কি দাদী কাছাকেও অবজ্ঞা করিবে না এবং কাছারও
প্রতি অব্যানস্থাক বাক্য প্রয়োগ দ্বারা মনোবেননা
প্রধান করিবে না। যিনি রাজ্ঞী তাঁছাকে পরিসারিকা
বলিয়া দেকপ ভ্রমীর না। স্নের করিবে। যিনি মুর্ণ
তাঁছারে মুনা না করিমা, ব্যং যাছাতে তাঁছাকে বিনান্
বতী করিতে পার একপ উপনেশ শিক্ষা নিবে। আপনি
বিন্যাবতী বলিয়া গর্মিকভাবে মুর্পনিগকে অবজ্ঞা
করিবে ন

ক্রানোক, দিগের মধ্যে প্রায় অনেককে কলছপ্রিয় দেখা যায়; ভাছার প্রধান কারণ কেবল মূর্যতা। বিদ্যানিকা করিলে দকল বিষয়ের জ্ঞান প্রক্ষাটিভ ছয়, বুদ্ধি মার্জিভ ছয়, মন পরিষ্কৃত ছয়। ইহাতে দদসং দকল বিষয় প্রভিভাত ছয়। মূর্য ক্রীলোক দিগের এমনি মন্দ সভাব যে পরস্পার অতি নিকট্দয়ন্ধ ছইলেও হিংদা, দ্বেন, কলছ, বিবাদ করিয়া অগর্মে পতিতা ছয় এবং ক্ষুণ্ণ চিত্তে ও মন্ত্রু কালাতিপাত করে। সে

ব্বাদা তা শ্ব শুরের এক কালে প্রিয়পাত্রী ছিলেন কিছুদিন পরে তিনি বিষত্ল হইলেন। যে ভ্রাতা চিরকাল এক-হৃদয়ে ভ্রাতৃভাবে অনুস্থান করিয়া আদিতেছেন,হয়ত হিং অৰু স্ত্ৰীয় প্ৰ ণয়জালে পতিত ছইয়া প্ৰাণসন ভাতা হই-ত বিশ্ছির হইতে বাধা হইলেন। যে ভ্রাতা প্রিয়ত্মা সহোদর হুইতে বিভিন্ন হুইবার ভাব হানরে একবারও স্থানদান করেন নাই, হয়ত স্বার্থপর স্ত্রীর প্রণয়পাশে আবদ্ধ হইয়া প্রাণাধিকা ভগ্নী হইতে দূরে থাকিতে বাধ্য হন। যে পিতা, যে পুত্রের মুখাবলোকনে একবার আপনাকে চরিতার্থ জ্ঞান ক্রিয়াছেন, যে পিতা একবার মাতৃহীন শিশুকে নিরাশ্রয় অবস্থায় স্লেহের সহিত ধাতার নাায় লালন পালন করিয়াছেন, তিনি হয়ত এককালে দিতীয় ভার্যার প্রণয়ে মুগ্ধ হইয়া সেই প্লে-হের ধনকে নিরাশ্রয় করিয়া দেন। এইসকল ঘটনা কি ভয়কর! এই সকল নিষ্ঠুর ব্যবহার দর্শন করিলে হ্রবয় ব্যাকুল, মন শক্ষিত হইতে থাকে। মূর্থ স্ত্রীলোক-দিণের দ্বারা সংসারের কত অমন্ধল সংঘটিত হইতে পারে; ভাতৃ বিচ্ছেন; ভগ্নী-বিচ্ছেদ, পুত্র-বিচ্ছেদ হইতেতে, এবং জ্ঞাতি, কুটুর সকলি তাহাদের জন্য বিযুক্ত হয়। ভগ্নীগণ! তেগিানের সভাব যেন এরপ দৃষণীয় কলঙ্কে কলঙ্কিত না হয়। তোমাদিগের যেরূপ কোমল স্বভাব, যেরূপ নম প্রকৃতি তাহাতে এরূপ

য়গাজনক ভাব পারণ করিয়া স্ত্রীকুলে করঙ্ক আরোপ করিও ন। তোমরা এখন সংসারে পদ নিক্ষেপ করি-তেন্ন, সাবপান। দেখিও যেন কাছার প্রতি মন্দ ব্যবহার না হয়। তোমরা যেমন কেন অবস্থায় পতিত হও না স্ত্রালোকদিগকে ভগ্নভাবে এবংপুরুষদিগকে ভাতৃভাবে সম্ভ্রাষণ করিবে, এবং তোমাদের স্বভাশেপযোগী কোমল মৃত্র বচনে মধুরালাপ করিবে। কখন কাছার প্রতি কুর্যবহার করিবে না, সর্বদাই ভগ্নভাবে সকল ভগ্নিদিগের সহিত মনস্ব্রেখ কাল যাপন করিবে। সংসারে প্রক্রত ভগ্নীভাবে বিরাজিত হইলে দ্বেম, হিংসা, বিবাদ আর স্থান পায় না এবং সকল প্রকার অমনল দুরে পলায়ন করে।

যাহাকে যে বাক্য বলিলে অপ্রিয় হয়, তাহাকে সে বাক্য বলিবে না, কিন্তু যদি সত্য রক্ষার জন্য অপ্রিয় বলিতে বাধ্য হও তাহাও বলিবে, কিন্তু যতদূর তাহা কোনল করিয়া বলিবার তোনার সাধ্য থাকে তাহার সেন্টা করিবে; করচে সত্য অপ্রিয় বলিবে না। স্ত্রী-লোকদিগের এমনি কুটিল স্বভাব যিনি শত্র প্রাণান্তেও তাহার উপকার করিতে ইক্ছা করে না এবং যাহাতে তাহার অনিষ্ট হয় তাহারই সর্বাদা সেন্টায় রত থাকে। যিনি শত্র তাহার প্রতি শত্রতা বা হ্লানা করিয়া ভগ্নীভাবে ভাহাকে সৎ উপনেশ প্রদান করিবে! স্বার্থপরতায় জলাঞ্জলি প্রদান করতঃ ননকে প্রশস্ত করিয়া ভগ্নীভাবে প্রেহ দৃষ্টিতে সকলকে দেখিবে।

ভগ্নীদিণের সহিত কি প্রকার ব্যবহার করা কর্ত্ব্য দে বিষয় বলা হইল। এখন ভগ্নীভাব কি প্রকারে বর্দ্ধিত হইতে পারে ভাহার চুই একটা সহজ উপায় বলিতেছি।

এ দেশের স্ত্রীলোকেরা প্রায় বাছিক কণ্ডায়ী বিষয়ের উপর প্রতি সংস্থান করেন, সূতরাং তাঁহা-प्तित अनुबु भीव छात्री हत्। गाँहारनत औरमीन-র্য্যের প্রতি দৃষ্টি তঁহারা স্ত্রীলোক দেখিলেই সুলক্ষণা, কি মুখ্রী তাহাই নিরীক্ষণ করিতে থাকেন, যাহার মনো-মত জীবা মূলকণ সকল দেখিতে পান তাঁহার সহিত সন্ধার করিতে ভাল বাসেন এবং তাঁহার সহিত প্রীতি সংস্থাপন করিয়া, দিন দিন প্রণয় বদ্ধিত করিতে থাকেন। এই প্রকারে তাঁহাদের প্রণয় বর্দ্ধিত হয় বটে কিন্তু সাধারণ লোকের সহিত তাঁহাদের কোন কালে প্রণয় হয় ना। कि भानीतिक म्यानिया, कि अलकात. কি বস্তু এই প্রকার ক্ষণস্থায়ী বিষয়ের উপর প্রীতি मश्यक कतिल जांचा कथन नीर्घकाल खाँशी दश ना। অতএন এসকল বিষয় পরিত্যাণ করিয়া স্থায়ী আন্তরি ক বিষয়ের উপর প্রীতি স্থাপন করিলে তাহা দিল নিন ঞ্চিত হইতে পারে। গুণের উপরেই সকলের প্রীতি

সংবদ্ধ করা কর্ত্ব্য। ভগ্নী দরি দ্রাই হউন, বা নীচ জাতিই হউন, সচ্চরিত্র হইলে তাঁহার সহিত অবশ্যই প্রণায় রক্ষা করা উচিত। ভগ্নীভাব রিদ্ধি হইবার এই একটী প্রধান উপায় যে যাঁহার মন ভাল তাঁহারই সহিত প্রণায় রক্ষা করা।

জাতি বা ধন মানের গেরিব পরিত্যাগ করতঃ মধ্যে মধ্যে সকলের সহিত ভগ্নীভাবে মিলিত হইরা কার্য্য করিলে পরস্পারের ভগ্নীভাব দিন নিন বর্দ্ধিত ছইতে পারে। সঙ্গিনীগণের সভিত যেরূপ প্রণয় হইয়া থাকে. প্রতিবেশীগণের সহিত তদ্রপ হয় না। আবার প্রতি-বেশীগণের সহিত যদ্রপ প্রাণয় হয়. প্রামম্ম লোকদের সহিত তদুপ হয় না; অতএব ঘাঁহার সহিত যত সহ-বাস হয় তাঁহার সহিত তত প্রণয় হইয়া থাকে, এজন্য সকলের সহিত সর্বাদাকাৎ করা সর্বতোভাবে ক-র্ত্তব্য। পরিবারস্থ ভগ্নী ও সঞ্জিনীগণের সহিত সম্ভাব রক্ষা করা ফেরপ আবশ্যক, প্রাাস্থ লোকদিগের সহি ত্ত সেরপ করা কর্ত্তবা। তাঁহানের সহিত সন্তাব র-দ্ধির উপায় এই যে সর্বপ্রকার অভিনানাদি পরিত্যাগ করতঃ সরল টিতে তাঁহাদিগের সহিত মিফালাপ করিবে। এবং সাপনার ভাতা ভগ্নী প্রভৃতিকে যেরপ প্রীতি কর, সেইরূপ অকপট প্রীতি প্রকাশ করিবে এবং সাধ্যানু-সারে তাঁহাদিগের উপকার করিতে চেম্টা করিবে।

সমানের সহিত সমানের সন্তাব দেখা যায় অর্থাৎ ধনী ধনীর সহিত, বৃদ্ধিমান-বৃদ্ধিমানের সহিত, কিন্তু ধনী দরিদ্রের সহিত, ধার্মিক অধার্মিকের সহিত প্রায় সন্তাব রক্ষা করিতে ইচ্ছা করে না। এই অভিমানটা সন্তাবের একটা প্রদান প্রতিবন্ধক। এপ্রকার নীচ্চাব অভিমায় মন্দ। যাহার মন যত ছোট, সে ততই স্মার্থপর, কিন্তু যাহার প্রশাস্ত্র মন, তিনি সকলকে সমান দেখেন ও সকলকে সমান ভাল বাসেন। অভএব সন্তাব রিদ্ধির আর একটা উপায় এই যে শ্রেষ্ঠ লোক-দিগের অভিমান, ও নীচদিগোর লক্ষ্যা পরিত্যাগ করা—এই তুইটা প্রতিবন্ধক দূর হইলে ভগ্নীভাব সহজ্ঞেই বিদ্ধিত হইতে পারিবে।

বিদ্যালয়ক্ত একপ্রীদিণের সহিত যে প্রণয় হইয়। থাকে, ইহারও কারণ একত্র অধ্যয়ন, একত্র ক্রীড়া, একত্র অবিদ্যালয় ও প্রকাশ্য উপাসনালয় গমন করিলে ভগ্নীভাব রাদ্ধি হইতে পারে। ইছারার সমাজ বা বিদ্যালয়ে গমন করেন ভাঁছার। এই বাক্রের মার্ঘ্য উত্তমরূপ হাদয়ক্ষম করিতে পারিবেন।

স্ত্রীদিগের কর্ত্তব্য।

(উপক্রেমনিক।।)।

পরম জ্ঞানবান পরমেশ্ব স্ত্রী এবং পুরুষ উভয়ের স্ঠি করিয়া মনুষ্য গাতির উৎপত্তি করিয়াছেন। ইহা-দের মধ্যে একের অভাবে মানব তাতি কথনই রক্ষা হয় না। ইহাদিণের উভয়েরই নিজ নিজ কার্য্য আছে এবং প্রত্যেকের শরীর এবং মন সেই সেই কার্য্যের উপযোগী করিয়া ক্রট হইগ্রছে। প্রক্ষের শ্রীর সবল ও শ্রমসছ এবং মন তেজদী ও সচতর। স্ত্রীর শরীর ও মন উভয়ই কোমল এবং অপেকারত তুর্বল। পুরুষেরা ষাহাতে শারীরিক পরিশ্রমের আবশ্যক এপ্র-কার নানাবিধ সাংসারিক কার্য্যে নিযুক্ত হইবেন এবং সংসার পালনের জন্য যাহা আবশাক সংগ্রহ করিবেন। জ্রীর কার্য্যক্ষেত্র দেরপ প্রশস্ত নহে, তিনি গৃহ মধ্যে থাকিয়া পুৰুষ কৰ্ত্তক অৰ্জিত দ্ৰব্য সকল শৃঞ্লা পূর্বক গৃহ্মধ্যে স্তর্ক্ষিত এবং তাহাদের পরিমিত ব্যয় করিবেন। সংসারের তাবৎ কার্য্য পরি-দর্শন, পুত্র কন্যাদিগকে পালন, আয় ব্যয় নিরূপণ, গৃহ-দ্রব্য সকল যতের সহিত সংরক্ষণ প্রভৃতি যাবভীয গৃহকার্যা সম্পন্ন করা জ্ঞীর কর্ত্তব্য। পুরুষের বাহিরে

পরিশ্রম করিতেই সমস্ত সময় অতিবাহিত হয়, গৃহ मृश्चन कता काँ हात शरक म प्रव नटह, तमहे जना खोत्र উপরেই সেই সমত কার্যের ভার রহিয়াছে। প্রমেশ্বর পুৰুৰকে ছটি্ষ্ঠ এবঁং স্ত্ৰীকে কোনল ক বিয়া স্থাটি কবিয়া জনতের কেনন মঞ্ল সংধন করিয়াছেন। যাহার। मि हिर्छ, वल-तीर्वार्ग जाहाता कथनहे शृहगत्या वा এর ছানে থারিতে ই কা করে ন!, স্বভাবতই তাহারা পরিশ্রন করিতে ধাবিত হয়। পুরুবের এইরূপ পরিশ্রন কর: আবশ্যক জানিরা পর্যেশ্বর ভাছাকে সবল প্রকৃতি कतिशास्त्रत। ख्री:क अक्षेत्र अष्टिक उ अम्कन कतिला, গৃহ ন্রাস্থ যথসানানা পরিশ্নে তাহার শ্রীর রক্ষা হইত না অধ্য গৃহমূলে অবিকাংশ সময় যাপন ক-রিষ! সংসার কার্যোর ভব্বাবধান কর। ভাছার পক্ষে निजान आरमाक। त्महे जना उद्यानवान श्वर्मश्व स्त्रीत প্রকৃতিকে কোনল করিয়াছেন।

অন্য বা অজ্ঞান থাকিবার জন্য জগনীধার কাহা-কেও সাই করেন নাই। স্ত্রী এবং পুক্র উভয়কেই যেনন তিনি হস্তপান, চক্ষুকান দিয়া পরিশুম করিবার উপাযুক্ত করিয়াছেন, সেইরূপ উভয়কেই আবার বুদ্ধি জ্ঞান দয়া ধর্ম ইত্যাদি প্রদান করিয়া জ্ঞান ও ধর্ম উপার্জনের উপাযুক্ত করিয়াছেন। কেবল পুক্ষেরাই আহার করিবে স্ত্রীগণ নিরাহার থাকিবে ইহা যেমন

वला मञ्जा नरह, (महिलाश (कवल श्रक्रावताह विनामिक) 'ष्डानीलाज्ञन' धर्म्याशार्जन कतित. आत स्त्रीती अब्हान ও ধর্মহীন পাকিয়া জগতে আহার, নিমা ও সংংসা-রিক সাগান্যসূথ বাতীত আর কোন উচ্চতর আনন্দ লাভের অধিকারী নহে ইহা বলাও অসঙ্গত। যদি জ্ঞান ও ধর্মের স্ফি মনুষ্যের জন্য হইয়। থাকে তাহা হইলে জ্রীজাতিরও তাহাতে অধিকার আচে, কারণ স্ত্রীজা-তিও মনুষ্য। অতএব ছে দেশীয় ভগ্নীগণ! আপনার! আপন্দের দকল অধিকার বুঝিয়া তর্মুরূপ কবি করিতে প্রব্রু হউন। ঈশ্বর আপনাদিগকে যে অদিকার দিয়াছেন তাহা হইতে আপনাদিগকে বঞ্চিত করিবার কাহারও অধিকার নাই। তিনি আপনানের মঙ্গলের জন্য যে পথ প্রদর্শন করিতেছেন তাহা অবলম্বন না করিয়া অন্য পথে গেলেই আপিনাদের অনক্ষল হইবে। পিতা যাহা আনেশ করেন তাহা পালন করিতে লক্ষা কি, মাতা যাহা লেহের সহিত উপদেশ দেন তাহা গ্রহণ করিতে কি আপত্তি থাকিতে পারে। আপনার: জনে ধর্মে উন্নত হইলে আপনাদের সেন্দির্যা র্দ্ধি হইবে, সরলতা শোভযুক্ত হইবে, মৃত্তা আরও মিষ্ট হইবে, তথ্নই আপনারা দকল শোভার ভাণার হই -तिन। ज्वारात अजाति स्मीन्या भाजाविदीन दशः मृत्ठ। - निर्मा क्रिंडा, এবং সরলত! -- অজ্ঞানতা হয়।

গরই গোলাপের প্রধান গুণ, গরহীন গোলাপের আদর কোথায়। জলের যদি প্রিপ্তকরী শক্তিনা রহিন?
তাহা হইলে তাহার আর প্রায়েজন কি? সেইরপা
জ্ঞান ও পর্মবিহান মন মনই নহে, তাহা প্রাণ হীন
শরীরের ন্যায় অকর্মণা, জ্ঞীনা। ভগ্লীগণ! আপনার।
এই জ্ঞানধর্মকে অবহেলা করিবেন না, তাহা হইলে
আপনানের মনুষ্য জন্ম ধারণ করিবার কোন ফলই
লাভ হইল না। আপনাদিগের কি কি কর্ত্তরাতাহা
জানিয়া সেইরপ কার্য্য করিতে প্রস্তু হউন আর কালবিলম্ব করিবেন না।

खीनिरगत कछ वा।

এদেশের স্ত্রালাকদিনের এইরপে সংস্কার যে তাঁছারা কেবল সংসারের কার্যা এবং সন্তান প্রসাব ও
পালন করিবেন, এই জন্যই পরনেশ্র তাহাদিগকে
সংসারে প্রেরণ করিয়াছেন। এই ভাব পুরুষেরাই
তাহাদিগকে শিক্ষা দিয়াছেন। প্রীলোকদিগের এই
সংস্কার হইরা গিয়াছে যে গৃহকার্যা বাতীত তাহাদের
আর কোন মহন্তর কার্যা নাই। স্ত্রীরা পুন্তক হল্তে
করিলে বিধবা হয় তাঁহাদের বিশ্বাস। স্ত্রীরা পুন্তক রচনা
করিবে বিধ্বালয়ে ছাত্রাদিগকে শিক্ষা দিবে কিয়া ধর্ম-

চিন্তা করিবে একথা শুনিলে তাঁহার। শ্রুতিমূলে হয়।
পূর্ব করেন। স্ত্রীদিণের আজা পুরুষদিণের আজার ন্যায়
উন্নতিশীল কি না তাঁহারা হঠাৎ বিশ্বাস করিতে
সাহস করেন না।

স্ত্রী এবং পুরুষ উভয়ের যেনন শরীর আছে সেইরূপ উভয়েরই আত্মা আছে। শরীরেরই কেবল স্ত্রী এবং পুৰুষ ভেৰ আছে কিন্তু আত্মার স্ত্রী পুৰুষ ভেৰ নাই। আত্ম জ্ঞান প্রার্থ, অভ্এব যাহা জ্ঞান ভাহার আবার ন্ত্রী ও পুক্ষ কি? এ শরীর এবং আলা উভয়েরই উন্নতি হয়। আহার, পরিএন এবং বিশান দারা শরী-রের উন্নতি হয়, সেরূপ আত্মাকে উন্নত করিবার জন্য कु कु कु कि को या जारिक। नाक विषयक प्रकास अवर मान-সিক ভাব সকলকে উন্নত করিলেই আছার উন্নতি হয়। জগতে কত প্রকার পরার্থ রহিয়াছে তাহানিগের বিষয়ে আমরা যত অনিক জানিব ততই আমানের জ্ঞান র জি इहेरत। शृथिवी, पूर्वः बवः जनाना धहः नक्त हेर्।ता কি, ইহাদের গতি কিরূপে হয়, দিবারাতি হইবার কারণ কি. গ্রহণ, ভূমিকম্প, জোরার ভাটা, মেন, বিচ্যুৎ, শীত গ্রীয়া প্রভৃতি ছয় ঋতু এ সমস্ত কোণা হইতে উৎপন্ন হয়, এই সকলের বিষয় আমিরা যতই জানিব আত্মা তত উন্নত ছইবে। আবার ন্যায়, পরোপকার, সত্য-প্রিয়ত!, বন্ধতা, প্রণয়, পিতৃত্তি, ভাতৃতাব, দেশ-

হিট্রবিদা হিতাহিত জ্ঞান, ঈপ্রের প্রতি শ্রমা ভক্তি প্রাতি এই দকল ভাবকে যতই রদ্ধি করিতে পারা যার' আত্মা তত্তই উন্নত হয়। ইহাকেই আত্মার উন্নতি কর। বলে। জ্রা, পুৰুষ উভয়েই এই সকল করিতে পারেন এবং উভয়েরই আত্ম। সনান উন্নত হইতে পারে। যেনন সকল শর্বারই আহার গ্রহণ করিতে পারে, সেইরূপ সকল আসারই ঐ সকল কার্যা করিবার শক্তি আছে: স্ত্রাদিণের আত্মা ঐ সকল বিষয়ে উন্নতি লাভ করিতে পারে না ইছা বলা যেমন সম্ভব আর জ্রীদিণের শরীর পুৰুষদের ন্যায় অনুপান পরিশা দ্বারা পুষ্ট হয় না ইহা বলাও সেইরপে সমুব। আহার ও পরিশ্য বিষয়ে कांन और अवरहला करतन नारे मिरे जना मकलतरे শরার মুস্থ ও সবল দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু জ্ঞান ধর্মা প্রভৃতি কার্য্যে সকলেরই অনছেল। বলিয়া সে বিষয়ে ভাহাদের চুকলতা আছে। জ্রারা বভাতেঃ সরল, চতুর এবং তীফুবুদ্ধি. তাঁচারা সহজেই সকল বিষয় শিক্ষা করিতে পারেন এবং তদ্বারা পুরুষদিগের আত্মার ন্যায় তাঁহাদের আত্মা উন্নত হইতে পারে।

অত এব দেনা যাইতে হে যেনন পুরুষদি গের শরী-রের ন্যায় জ্রীদিগের শরীর টরত হয় সেইরূপ তাঁহা-দের আত্মার ন্যায় জ্রাদিগের আত্মাও উন্নত হইয়া থাকে। ঈশ্বর স্থাদিগকে এই উভয় অধিকার দিয়াছেন। তিনি পরম জানবান তিনি কি না জানিয়া শুনিয়া একটা অধিকার দিলেন, এবং তিনি যাহা দিয়াছেন তাহা কি তাঁহাদের মন্ধলের জন্য নহে ? অভএব হে নারীগণ! তোমরা সেই পরম জ্ঞানবান পরমেশ্রের অভিপ্রায় বুদিয়া কার্যা কর। তিনি যথন তোমাদি-গকে প্রুষদের ন্যায় উন্নতিশীল আত্মা দিয়াছেন এবং তোমারের জ্ঞানকে রদ্ধি করিবার শক্তিও দিয়াছেন. তখন কি তাঁহার এই অভিপ্রায় নহে যে তোমরা জ্ঞা-নকে উন্নত করিবে ধর্ম্মকে রদ্ধি করিবে; তাঁহাকে ভক্তি করিবে? যথন বাহিরে আহারীয় বস্তু এবং ভিতরে ক্ষুণা রহিয়াছে তথন কি ইহাই বোধ হইতেছে না ষে ঐ আহারীয় বস্তু ভক্ষণ করিয়া ক্ষুণাকে নিরুত্তি করিতে इहेर्द? महित्र असुर छान ९ हेक्टा अरः मिक्कि, এবং বাহিরে শিকা করিবার অসংখ্য অসংখ্য বিষয় থাকাতে ইছাই প্রতিপন্ন হইতেছে যে এ সকল বিষয় শিক্ষা করিয়া জ্ঞান রদ্ধি করিতে হইবে। জ্ঞানই मञ्चरवात जित्रकारलत विषय, मंतीत गांत जित्नत जना। এই জানকে উন্নত না করিলে প্রকৃত মনুবা হওয়া যায় না 1

অনেকের এইরপ ভ্রম আছে যে, অর্থোপার্জন করি-বার জন্যই কেবল বিদ্যা শিক্ষার আবশ্যকতা। কিন্তু ভাছা বাস্তবিক নঙে, জ্ঞানোরতির জন্য বিদ্যা শিক্ষা আবশ্যক এবং এই জ্ঞানই মনুষ্যের একমাত্র লক্ষণ।
অতএব মনুষ্য নামের যোগ্য হইবার জন্য বিদ্যাশিক্ষী,
নিতান্ত প্রাজনীয়। বিদ্যা ও জ্ঞান থাকিলে মনুষ্য
নানা উপায়ে আপনার অবস্থাকে ভাল করিতে পারে,
সেই জন্য বিদ্যাশিক্ষা অর্থের একটা উপায় হইতে পারে,
কিন্দু উহা ভাহার উদ্দেশ্য নহে। জ্ঞানহীন পুরুষকে
যথন পশুর সহিত তুলনা করা হয়, জ্ঞানহীনা জ্ঞীকে
কি তবে পশু বলা যায় না? জ্ঞান জ্ঞী ও পুরুষ উদ্দ্রেরই যণ।

হে নারীগণ! ভোমরা এখন আপনাদের অবস্থা বুঝিতে পারিতেছ। তোমরা কি, তাহাও বোদ হয় বুঝিয়াছ। তোমরা কেবল পুরুষের সেবার জন্য, গৃহ-কার্য্যের জন্য জন্ম গ্রহণ কর নাই, ঈশ্বরের কার্যা করিতে এখানে আসিয়াছ। তোমরা তৈজস নহ কিন্তু জ্ঞান শক্তি সম্পন্ন আত্মা! পুরুষেরা নানা বি-দাতে পণ্ডিত হইতেছে, পর্মেতে উন্নত হইতেছে, ভোমাদের কি তাহাতে অধিকার নাই? প্রমেশ্বর তোমাদের শরীরের অন্ন দিয়াছেন আ্লার অন্ন দেন নাই ইহা কখন সন্তুব হইতে পারে? তোমরা নানা বিদ্যায় পণ্ডিতা হইবে, ধার্ম্মিক হইবে, দেশের হিত-কর কার্য্য করিবে। তোমাদের দারা জগতের অধিক মন্ধল হইবার সন্তাবনা। মনুষ্যেরা তোমাদের ক্রোড়ে লালিত পালিত হয়, তোমাদের নিকট বাল্যকালে কত 'জ্ঞান পাইতে পারে।

"ব্রিয়ঃ শ্রিষক গেহেষুন বিশেষো-২স্তিককন।"

क्षीत्रभ शुरुद के बद्धार । चीएक का १ की १० । कडूमा के दिएसर साहै ।

পূর্বকালে এই ভারতবর্ষে ড্রাজাতির যে সমাদর ছিল, তাহা উপরোক্ত শ্লোকার্দ্ধ পাঠ করিলেই বিলক্ষণ হৃদয়ঙ্গম হয়। আমাদের পুরতেন পণ্ডিতগণ স্তাদিগকে গুছের 🕮 অর্থাৎ গৃহলক্ষা বলিয়া বর্ণন করিয়াছেন। বস্তুতঃ পরমেশ্বর রমণীজাতিকে মান্ব স্মাজের ভূষণ ক্রিয়া স্থাট্ট ক্রিয়াছেন। ইলানের আক্রতি, ইহানের প্রকৃতি, ইহানের ভাষা ও ইহানের মনেসিক ভাব সকলই সভাবতঃ কোমল ও অতি মনোরম। যেমন ভক্র ভূষণ পুষ্প, আকাণের ভূষণ নক্ত্রমালা, সরো-বরের শোভা সরোজিনা দল সেইরপে রমণীগণকে মা-নবমগুলীর শোভাষ্ত্রপাবলিয়া বেধি হয়। বেগুছে खो नाई (म शुरुद की नाई, . जाहा भागान इना। (म-খানে কোমলতা, মধুরতা, রমণীয়তা ইহার কিছুই অতুভূত হয় না।

প্রমেশ্বর প্রদান্ত স্থাভাবিক ভাব গুলি ক্ষেণ করির!

কার্য্য করা জ্রীগণের একান্ত কর্ত্তর। পুরুষদিণের ন্যায় জ্রীদিগেরও জ্ঞান ও পর্ম্মে অধিকার আছে। তাঁহারাও অমৃত আয়া লইয়া আসিয়াছেন, চিরকান তাহার উন্নতি সাধন করিবেন। কিন্তু তাঁহাদের প্রকৃতিতে বিনয় ও লক্ষা, বৈর্য্য ও তিতিক্ষা, স্নেহ ও মমতা যেন বিরাজ করিতে থাকে। আমরা পিতা অপেক্ষা মাতা, আতা অপেক্ষা ভগিনা, পতি অপেক্ষা পত্নী, প্রত্ত অপেক্ষা ভহিতাকে সম্বিক প্রতির আধার বলিয়া বোদ করি। কিন্তু সেই আধারগুলি যদি প্রতি বিহান হয়, তবে আর ভাহাদের ম্যানা কি থাকে?

প্রত্যেক রমণী যদি আপনাকে গৃহলক্ষ্মী বলিরা পরিচয় দিতে পারেন, তাহা ছইলে সংসারে আনন্দের আর পরিসীমা থাকে না। যে জ্রী পিতামাতা ও গুক-জনের প্রতি ভক্তিমতী, স্বানীর প্রতি অনুরাগিণী, সন্তানগণের প্রতি রেহারিতা, দাস ও দার্দাগণের প্রতি রুপারতী, সেই গৃহলক্ষ্মী। যে স্ত্রী পরতু:থ শ্রবণ করিলে অশ্রুবনণ করে, পরের ক্রেশ মোচনের জন্য আপনার অর্থ ও অলক্ষার অনায়াসে তাগ করিতে পারে সেই যথার্থ জ্রী। যে স্ত্রী গৃহকর্দ্মে সুদক্ষা, পরিষিত ব্যায়শীলা, 'ছায়ার ন্যায় স্বামার অনুগামিনী ও স্থীর ন্যায় তাহার হিতকর্ম সাধিকা হয়েন;' তিনিই গৃহলক্ষ্মী। যে স্ত্রী জ্ঞান দ্বারা আপনার বৃদ্ধিকে মার্জিভ করেন, সুশীলতা দ্বারা প্রক্লভিকে অনুসঞ্জিভ করেন, এবং সর্কান সাধুকর্মের অনুষ্ঠান দ্বারা পর্যেশ্বের আশীর্রান লাভ করেন, তিনিই যথার্থ স্ত্রা।
ধর্ম ঘাঁহার এক নাত্র লক্ষ্য, সত্য ঘাঁহার প্রণে প্রিয়বাক্য ঘাঁহার অস্ত্র এবং সতীত্ব ঘাঁহার অঙ্গের অভরণ
তিনিই যথার্থ স্ত্রী। যিনি আপনার স্থ বিসর্জন নিয়া
ছুংস্থ পরিবার ও দীন হান মানবগণের সেবায় জীবন
সন্পণি করেন, যিনি সম্পানের সময়ে উন্মন্ত এবং
বিপানের সময়ে অবসন্ন না হইয়া স্থিরচিত্তে আপনার
কর্ত্রবা সাধন করিতে পারেন, যিনি অহঙ্কার ও
স্বেচ্ছারার পরিত্যাগ করিয়া ধর্ম ও সংপ্রের অনুসরণ
করেন, তিনিই যথার্থ স্ত্রী এবং তিনিই যথার্থ গ্রহলক্ষ্মী।

বাণাগণ অপেনাদিগের ঈথর প্রদন্ত কমনীয় প্রকৃতি
রক্ষা করিয়া করিয়াকলা, জ্ঞানবর্তী ও পর্মশীলা ইইলে
যেরপ গৃহলক্ষা বলিয়া আদরণীয়া ইইতে পারেন,
কেবল শরীরের সেইলর্যো সেরপ কথনই ইইতে পারেন
না। অনেক রমণীর আরুতি অতি দুন্দর কিন্দু প্রকৃতি
যার পর নাই কুংসিত দেখা যায়। অনেকের আরুতি
যত সুন্দর ইউক না ইউক প্রকৃতি অতি জ্বন্য। তাঁহারা গর্কিত স্বভাবা কটুতা্যিণী, চঞ্চলা ও অসন্তুম্টা।
তাঁহারা স্বানীর প্রতি প্রতিশ্ন্যা, সন্তানের প্রতি

নির্মা। এবং বিদ্যা ও ধর্মগুণে বিবর্জিত। পরনিন্দা।
পরিছংসা, কলছ ও বিবাদেই তাঁহাদিগের অভিশয়
আমেনে । এরপ নারীগণ অলক্ষ্মীর জীবন্ত মূর্ত্তি।
তাঁহারা যে গৃহে প্রবেশ করেন সে গৃহ হইতে শৃঙ্বলা
ও শান্তি পলায়ন করে এবং তাহা অবিপ্রান্ত বিবাদ ও
অস্বথের আস্পদ হইয়া উঠে। সেখানে আতায় ত্রাতায়
ও পিতা পত্রে বিচ্ছেদ হয়, সেখানে আতায় কুট রগণের
সহিত দর্শন ও সন্তায়ণ উঠিয়া যায়,সেখানে আয় অপেন্
কা বয়ে অধিক হইতে থাকে, পরিবার ঋণগ্রন্ত হয়
এবং অবশেষে তাহাদিগের দিনান্তে এক মুটি অন্ধলাভ করাও তুর্ঘ ট হইয়া উঠে। তুফা জ্রী আপনারে
পাপে নিক্ষেপ করে, নির্মান কুলে কলঙ্ক দেয় এবং
সন্তানগণকেও কুপথগামী করে। তাহাদিগকে মনুষ্য
আকারে রাক্ষমী বা কালস্পিণী বলা যার।

পরিবারের সুখ যেমন হিন্দুদিগের এমত আর কোন জংতিরই নাই। ইহাঁরা বতগোজী কুটুম্ব একত্রিত হটয়া পরস্পরের সূথে স্থী ও ছুংখে ছুংখী হইয়া অতি আছেন্দে জীবন যাপন করেন। জ্রীগণ স্থানীলা হইলে এই আছেন্দা শতগুণ বর্দ্ধিত হয়়। কিন্তু তাহা-দিগের দোবেই আবার অন্যুতের স্থানে বিষ উৎপন্ন হয়়। এমন কি শ্বক্ষ ও বধু, মাতা ও কন্যা, যাতা ও যাতার মধ্যে বিষম কাণ্ড ঘটিয়া থাকে।তাহাতে অনেক গৃহ উৎসন্ন হইর! যায়। এরপ স্থান পরস্পারে পৃথক । ছওয়া শ্রেয়ন্ত্র ।

এक्टर धरत्यत स्रो लाक्षिशक छेन्न । मना क तिर्वात जना जारन कित अताम हहेगी एक, रामाधन निष्क নিজেও তাহার জন্য উৎদুক হটতেভেন। ইছা যার পর नारे वानत्मत विद्य गिलाउ हरेता। किन्नु शास्त्र स्त्रीयन क्रिया वाच्य पर्य निश्चेश हरेश। शक्र उछन निश्चान इन, (मरे बना मर्पराहे जागः निरात जानहः हहेश। थारक। হিন্দু রাণীলণকে যে ঠিক বিল্লোটা বিবির্মত করিতে পারিলেই ভাছানের উন্নতির এক শেষ হয়, এরূপ মত উত্তত ওচঞাল চিত্র বালকের মত। ভাছতে জাগিণ স্থা-थीन ना इहेता क्वत त्यक हाति ही इहेता छेटे । एव-চছ চরে হইতে অশেষ আজল উৎপাহয়। থাঁহার। অবলাগণের মন জ্ঞান ও পর্যে প্রাণাম দুঢ়াকত না করিয়া ভাষাদিগের বাহ্মিচ চাক্চিচা ও বাহ্মিসভ তা দর্শন করিতে চান, ভাছার, নিতার ভার ৷ কবরের যেগন বাহিরে মুন্দর ইন্টক ও প্রস্তর গঠিত স্তম্ম থাকে কিন্তু ভিতরে তুর্গরময় গলিত মৃতদেহ। নারীগণের সেইরূপ ৰ'হিবে দিবা বেশ ভূবা কিন্তু সন্তুর সজ্ঞানতা পাপ ও মলিনতা সঞ্জিত থাকিলে নিভান্ত য়ুণাজনক হুইবে। উল্লেব অনুরে দার ন' জিমিলে বাঞ্চিক টরতি কেবল डेशशमकत इहेर्य। विश्वतः खोगन नात्नहे अवन्त्री,

তাহারা বিপদ ও প্রলোভনে হঠাৎ জড়িত হইয়া পড়ে।
তাহাদিগকে সবল না করিরা আশকার স্থলে নিক্ষেপ।
করা নিতান্ত নির্কোধের কার্যা। এই জন্য অনেক সভ্যভাতি মধ্যে নারীদিগের স্বেচ্ছাচার হেতৃ বহল পাপ
স্রোভঃ প্রবাহিত হইতেছে। রমণীগণ সর্বপ্রণে গুণবভী
হইলে, তাঁহাদিগের বাহ্হিক উন্নতির জন্য ভাতিক ভাবিতে হইবে না, তাহা আপনা হইতেই সম্পন্ন হইবে।
আমাদের দেশের রমণীগণের নমুতা, দয়া, পতিভক্তি
প্রভৃতি অনেকগুলি প্রশংসনীয় গুণ আছে। তাঁহাদের
সেগুলি রক্ষা করা সর্বতোভাবে কর্ত্ব্যা তবে তাঁহারা
ভাপনাদের দোষ ভাগ সংশোধন করুন এবং ধীরতার
সহিত আপনাদিগের উন্নতি করিতে থাকুন।

সভাবতী ও স্কুমারীর কথোপকথন।

সভ্যবতী। স্থকুমারী তোনার সঙ্গে অনেক দিন পর্যান্ত কথাবার্ডা হয় নি, তা আজ দেখা হয়ে ভান হল।

সকুমারী। এতদিন ব্যারামের জন্য আদতে পারিনি। আমারও বড় ইচ্ছা যে তোমার সঙ্গে কথা-বার্তায় দিন কাটাই। সত্য। আচ্ছা সকুমারি! সর্কান কোনু বিষ্ঠে অলোপ কর্ত্তে তোমার ইচ্ছ হয়?

স্কু। যে সকল আল পে আংগোদ হয় সেই সকল বিষয়ের আলাপে কতে বড়ই ইচ্ছা হয় ?

সত্য। তোমার এ রকণ মন ভাল নয়। মিথা নিথা আমোদ করে দিন কটেলে পাপ হয়। যারং আনোদ প্রমোদ করে দিন কাটাতে চায় তারং বড় বোকা; তারং নিজের পায়ে নিজেই কুড়ল মারে।

সূত্র। কেন সকনেই ত এই রক্ষ করে, তবে এতে দোষ কি?

সভা। সকলে মন্দ কর্ম কছে বলে যে আমাকেও মন্দকর্ম কর্তে হবে, তান্য। আছে। তৃথিই বিবেঃনা করে দেখ এরপ করা মন্দ কি না? একেতো আমানের মরকরার কাজ কর্তেই সকল সময় যায়। তাতে যদি কিছু সময় পাওয়া যায় তবে সে সময় টুকুকে কি রুখা কাটান উভিত? যদি এই রক্ম করে সকল সময় কাটাই তবে ধর্মাকর্মার কথন কর্বো।

স্তমু। পর্যা কর্ম কি সারা দিনই কর্তে হবে ? এখনও পর্মা কর্মা কর্মার ব্যোস হয়নি ।

मछा। मर्सन है गर्छा कर्छा कर्छ इता मन्नूरगत रक-तल धर्मा है कर्षा, मन्या नर्स्मतह ज्ञाता ज्ञाताह, मन्नूया रक मर्सनाह धर्मा १८५ हिल्डि इता, या मस्ताह धर्मा १८९ ना চলে তার নরণই ভাল। ধর্মের সেরে আনরের জব্য আর কিছুই নাই। স্বানী পুর পিছা মাতা ভাই বন্ধু । মরে গেলে কারই সঙ্গে সরম থাক্বে না, তথন কেবল এক পর্মাই সংক্রে সঙ্গাঁ হবেন। এখন ভাল করে বুনো নেখ নেখি, যে সকল বিষয়ের সঙ্গে আপকাল সরম সেই সকল বিষয় লইয়া থাকা ভাল, না, যার সঙ্গে তির-দিনের সঙ্গার্ক সেই ধর্মকে নিয়ে সারাদিন কাটান ভাল স্কুমারি! বল্তে কি, কেও কারও নয়, কেবল ধর্মাই আপনার।

স্কু। তোনার কথাতে, আনার মন বড় ব্যাকুল হয়েছে, কিন্তু কাকে ধর্ম বলে কি কর্লে ধর্মপথে চলা যায় তা কিহুই জানিনে, চ্লে বেলা থেকে কেবল আনাৰ আজ্লাৰে নিন্কাটিয়েছি, এখন আমার বড়ই কাট বোধ হচ্ছে। তুনি যদি কিচু কিহু উপৰেশ দাও তাহলে বড়ই ভাল হয়।

সতা। আমি নিজেই পর্মবিষয় তাল জানিনে, তা ভোষাকে কি উপাৰেশ নিব, তবে ষা কিছু জানি,তাবলি, মন নিয়ে শোন। যদি ধর্মপথে চল্তে হয়, তবে আগে ঈশ্বার দৃঢ় করে বিশ্বাস কর্তে হবে। এই যে সমুনার জ-গৎ নেশ্হ, পূর্ণের এ সকল কিছুই ছিল না, প্রমেশ্বরের উচ্ছাতে এই সমুন্য জগৎ স্টে হয়েছে। তিনি স্থ্যিক ভভাপ ও আলো নিবার জনা স্টি করেছেন, চন্দ্রেক

শীতল কিরণ দিবার জন্য ও রাত্রিতে অদ্ধকার নাশ ্করিব†র জনা স্ফি করেছেন, এবং অ∤র সকল নক্ষন্ত্র-দিগকেও এইরূপ কির্ণ দিবার জন্য স্ফি করেছেন। ভিনি জল, বায়ু, অগ্নির ফটি করে প্রাণিগণের জীবন धात्रत्वत छेलाव करत निरव्यक्त এतः जीतनिगरक क्यूता নিয়া তাহানের খান্য দ্রব্যের প্রেট করেছেন। তিনিই শিশুদিগকে গর্র মধ্যে রক্ষণাবেক্ষণ করেন এবং তাছা-দের ভূমিঠ হইবার পুরের মাতার ত্তনে চুয়ের সঞ্চার করিয়া দেন। রোগীদিগকে আরোগ্য করিবার জনা, তিনিই ঔ্বধের স্ফি করেছেন। সেই সর্বাক্তিমান মল্লময় পর্মেশ্বর সকল স্থানেই আছেন, তিনি, চন্দ্র च्री अइ ि ममूनांत्र नक्त वाहिन, এই पृथिवीर उ আছেন, আমানের প্রত্যেকের অন্তরে আছেন। তিনি নির্কোর, জড বন্ধর নাায় তাঁহাকে দেখা যায় না; তাঁছাকে জ্ঞান দার। দেখিতে হয়। তিনি নির্মিকার. ভাঁছার কোন রিপুও নাই ইন্দ্রিগ়ও নাই। তিনি পরিত্র স্বরূপ, পাপ তাঁহাকে স্পর্শ করিতে পারে ন। তিনি অনন্তস্বরূপ কেছ ভাঁছার সামা করিতে পারে না। মঞ্চ-লম্য প্রিত্র স্থরূপ সর্ব্যক্তাতা প্রমেশ্বর সর্ব্রাই আ-মালিগের মঙ্গল বিধান করিতেত্ত্ব। তি:ন আমানিগের অন্তরতম প্রিয়তন বন্ধু, তিনি তির আর কেছই আমা-দিগের চিরবন্ধু নাই। তিনিই আমাদিগের একমাত্র

সম্পদ। যাহারা ভাঁছাকে ভূলিয়া থাকে ভাহাদের অপেকা দীন হান আর কেছই নাই। পিতা মাতা হীন বালকের যেরপ চুর্কণা ভাহা অপেকাও ভাহাদিগতে অধিক চুর্কণা প্রাপ্ত হৈইতে হয়। যাহারা ঈহারকে পূজা না করিয়া ফট পানার্থের পূজা করে, ভাহারা পিতা মাতাহীন বালকের ন্যায় চুর্কণা হইতে চুর্ক্লণাতে গমন করে। সর্বাক্তিয়ান, মজলস্বরূপ সর্ব্ব্যাপী, নিরবয়ব, আনন্দময় পরশেশ্বরে দৃঢ় বিশাস না হইলে সকুষ্য জন্মই রথা। যদি মনুষা জন্ম গ্রহণ করা সকল করিতে ইচ্ছা হয়, তবে ঈশ্বরেতে বিশ্বাস কর, ভাহাকে প্রীতি কর

স্কু। আমার মনের মনো বড়ই কটে ইচ্ছে বৃক্ যেন ফেটে যাচছে। আমি যে কত পাপ করেছি তা হিছুই বলতে পারি না, আমি এতদিন সেই পরা শিতাফে চুলে ছিলাম। যিনি সর্রদাই আমেরে মন্ত্র হোরে এক পলের জনোও আমানে তুলেন না সের্ আবে এড দিন ঠাকে তুলে ছিলাম। সতা! ব্রদি আজ আমাকে উপদেশ দিয়ে যে উপলার কর্লে তা আমি কথন নই ভুলতে পারবো না, এর জানা যে তোলকে কি দিব, তা কিছুই ছিল কাই পার্লিন। আজ থেকে আমি তোমার দানী কলে ব্রক্ষাম কি যদি প্রাক্রিত তাও আমি অসান্ধে দিতে পারি। সত্য ! বহুতেকি আজ আমার শুভনিন, আজ কি স্বল ্শুণে যে ভোমার সঙ্গে দেখাকরে এমেছিলাম ত। বলুতে পুরিনে। এখন কিরূপ উপায়ে ঈশুরের দর্শনি পাব, তা বলে আমার তুঃখ দূর কর।

সত্য। সকুমারি : এত শীঘে যে তোমার মনের ভাব এমন ভাল হবে তা আমি কিছুই জানি না। তোমার এ রকম ভাব দেখে আমার বড়ই আন্তর্য বোধ হচ্ছে। তুমি কি এর আগে আর করেও কাছে উপদেশ পেয়েছিলে?

সুকু। কৈ আর কেওতো আনাকে উপলেশ নেয়নি।
আজ তোমার কাছে এই কয়েকটি কপা শুনে আমার
মন যেন কেনন হয়ে গেল। আমার বোধ হচ্ছে, তোমার কথা যে শুনে তারই এই রকম হয়।

সতা। ত: প্রায় হয় না, পাড়ার আর কত লোককে এইরূপ উপনেশ নিয়েছি, তাতে তে! কিছুই ফল হয়নি। তায় আজ ভোনরে এক গ ভাব নেথে আমার বড়ই আশ্রেয় বেবি হচ্ছে। ঈশ্র কক্ষন ভোমার এই ভাব যেন চির নিন থ।কে।

স্কু। এখন আমার মন বডই ব্যাকুল হয়েছে, কেমন করে ঈশ্রকে অন্তরে নিয়ে আম্বরো ভায় আমার এক-নার চিন্তা হয়েছে। সত্য! ভূমি যদি এখন কোন উপায় বলে দিতে পার, তাহলে বড় ভাল হয়। সত্য। সুকুষারি! তোলার কথা শুনে আমারই কারা পাল্ছে। আহা! যারা ঈশ্বকে দেগ্রার ব্যাকুল্ক না হয় তালের কথা মনে কর্ত্তে গেলে কার বুক না ফেটে যায়? তারা অনাথের ন্যায় কেবল সংসারে ঘুরে বেড়াচ্ছে, কে তালের যাতা, কে তালের পিতা তা তারা কিছুই জানে না। তালের কি কঠিন প্রাণ! ভূলেও একবার জগতের পিতাযাতার প্রেচের কোলে যেতে চায় না, আহা! ঈশ্বরে কি অপার কঞ্জা যে তাঁকে নেগতে চায় না, শুন্তে চায় না,তাকেও তিনি স্নেছভরে কোলে নিবরে জন্যে সর্ব্বলাই তার কাছে রয়েছেন। সে যদি একবার পাপশ্নাহনয়ে একা গ্রাহিতে ব্যাকুলতার সহিত তাঁকে কিয়ে বলে ডাকে, দয়াময় পিতা মানি তাকৈ কোলে নিবরে গ্রাহা প্রাথ কবে ভারা কি ঈশ্বকে

স্কু। সত্য। যারা পাপ করে, তারা কি ঈশ্রকে দেশুতে পায় ন ! তারা কি চিরকালই অনাথ থাকে?

সত্য। নাত্র্য যতক্ষণ পাপী থাকে ততক্ষণ সে ঈশ্বকে দেশতে পায় না। পাপের দ্বারা সে অন্ধ হয়ে থাকে, সূত্রাং কোন করে তাঁর দেখা পাবে।

মুক। আনিতে। অনেক পাপ করেছি, তবে কি আমি ঈশ্বরের দর্শন পাব না ? •

সভ্য। তুমি সেই সকল পাপের জন্যে অনুতাপ কর এবং ঈশ্বের নিকট ক্রন্দন কর তিনি ভোমাকে দেখা দিবেন, তাঁর সমান দয়। আর কারও নাই তিনিই জগ-তের দয়াবান পিতা ও ন্যায়বালু রাজা।

সূকু। আমি যদি আর পাপ না করি, ভবে ঈশ্বরের দর্শনি পাব ?

मठा। यनि পাপ नाकत, এवং ठाँक तिश्वात जाना ব্যাকুল ছও অবশ্যই তিনি তোমাকে দর্শন নিবেন। কিন্তু যতক্ষণ তোমার গনের একাগ্রতা থাকুবে তভক্ষণই भेश्वरतत्र प्राथी भारत। यन यनि भेश्वरत्तत्र मिरक ना शिशा সংসারের দিকে যায় তবে সংসারকে দেখিতে পাইবে. দশ্বকে দেখিতে পাইবেনা। এই একাপ্রভার ভাব ঘদি बुरा ना थांक जरत मश्रक्ता तुनारम नि त्यांन। जिम ঘথন কোন বস্তু দেথ, তথন তোমার চক্ষু দেই বস্তুর দিকে থাকে, যদি অন্য দিকে তাকাও তবে আর দে বস্তুটি দেখতে পাও না। দেইরপ তোমার জ্ঞনচক্ষ যত। কণ স্থারের দিকে একভাবে তির হয়ে থাকরে ততক্ষণই তমি ঈশুরকে দর্শন কর্ত্তে পারবে। যাহার মন সর্মদা বিষয় বিষয় সংসার সংসার করে ব্যস্ত থাকে, ভাছার ख्डांनक्ष्म नेश्वतक (पश्चितात खना कथन है खित थारक ना. মুভ্রাং মে কেবল সংসারেরই বিষয় বিভব দর্মন করে. ঈশ্বকে দর্শন করিতে পারে'না। অতএব তুমি অতার সাবপান থাকিবে, ভোমার মন যেন ঈশ্বর ভিত্র আর अन्यानितक ना यात्र। जुनि राथात्न थाक ना त्कन. राय कर्मा

কর না কেন, তোমার চক্ষু কেবল ঈশ্বরেরইদিকে স্থির রাখিবে তা হলেই তোগার আশাপুর্ণ হইবে। সুকুমারি 💪 দিগর তোমার হানয়মণি, যদি বহু কফে সেই মণিকে লনয়ে আনুংত পার তবে তুমি চিরকালই সুখে থাকুবে, তোমার স্থের দিন কখনই গত হবে না। সেই অনুলা রত্ব যার নিকট থাকে ভার কিসের অভাব। যে এক বার দেই উজ্জ্বল মণিকে ছবয়ে দেখেছে, দেই অমূল্য মণি ভিন্ন সে আর কিছুই দেগুতে চায়না। এমন যে অমূল্য মণি তা তুমি হ্বনয়ে গেঁথে রেথ। সেই অমূল্য রত্ন হতে তোমাকে বঞ্চিত কর্বার জন্য সংসারের পাপচোরেরা ভোষাকে কভমতে প্রলোভন দেখাবে, তুমি যদি সাব-ধান না থাক ভবে এনন উপায়ে ভোমাকে সেই ধনহতে বঞ্চিত করিবে যে তা তুনি জান্তেও পারবে না। এই অমূল্য মণি পাবার জন্যে মরুব্যসকল পৃথিবীতে জন্ম গ্রহণ করে। যে এই অমূল্য ধন লাভ কর্ত্তে না পারে তার জন্মগ্রহণই রথা। দুকুমারি! এখন যেনন তোমার मत्नत ভाव इरवाइ এই ভাবই যেন जित्रकांत्र थात्क, তোমার জন্মগ্রহণ যেন রখা না হয়।

সকু। সত্য ! তোমার উপদেশ গুলি বড়ই আশ্চর্যা।
আমার বোগ হয় হাজার 'হাজার বই পড়ার চেয়ে
তোমার উপদেশ শুন্লে অত্যন্ত উপকার হয়। কেবল
যে বই পড়িলেই গান্মিক হয়, একথা কোন কাজের নয়,

ভাহলে আমানের পাড়ার বড়বড় পণ্ডিতেরা নান্তিক নোরানিক হোত না। তুমি যদিও লেখাপড়া ভাল জান না. কিন্তু লেখাপড়া জেনে যা হয় ভার চেয়ে লক্ষণ্ডণে ভোমার জ্ঞান হয়েছে। আজ ভোমার কাষ্ঠে এমে আন মার প্রাণ মন সব শীতল হোল। ভোমার উপদেশের মত যদি কাজ কর্ত্তে পারি, তবে আমার অন্তরের জ্ঞানা দূর হবে। সত্যা আজে আমি বাড়া যাই বাড়ী গিয়ে যেন ভোমার উপদেশ গুলি প্রত্যক্ষ করিতে পারি।

সতা। আচ্ছা আজে এস। কলি যেন আবার দেখা হয়। তোনার যে রকন মন হয়েছে, ঈশ্ব আবশাই তোনার মনোবাঞ্জা পুন করিবেন।

गृइक। या

স্ত্রী ও স্থামীর পরস্পর সম্বর ।

পরন ন্যায়বান ঈশ্ব দ্রী ও প্রক্ষজাতিকে স্থি
কবিয়া তাঁহার জগতের কি অনুপন শোভা সম্পাদন
করিয়াছেন। ঐ উভয়জাতির মনোইত্তি সকল ভালরূপ পর্যালোচনা করিয়া দেখিলে স্পান্টই প্রতীতি
জিমানে যে ঐ উভয় জাতি পরিত্র সগন্ধে আবদ্ধ হইয়া
পরস্পার পরস্পারের আত্মাকে ঈশ্বের পথে পর্যার পথে ও উন্নতির পথে লইয়া ঘাইবে ভাহাতে আর
ভার্মাত্র সন্দেহ নাই।

যত দিন প্রান্ত স্ত্রী ও পুক্ষ প্রিত্র সম্বন্ধে আবদ্ধ
না ছইবে তত দিন প্র্যান্ত তাহারা সকলেই স্ব স্থ উন্নতি সাধনে যতুবান থাকিবে, কারণ যে কোন প্রকারে
ছউক মনের উন্নতি সাধন করাই কর্ত্তব্য ও যুক্তি সম্পত।
বাহ্যাড়ম্বর বা কোন প্রকার কণ্ডারী নীচ অংমোনের
সহিত বিবাহের কিছু মাত্র সম্বন্ধ নাই। বিবাহের
সম্বন্ধ তাতি প্রিত্র সম্বন্ধ। এই হেতৃ স্ত্রী ও স্বামীর
সম্বন্ধ কোন প্রকার অস্তারী সংখ্যারিক সম্বন্ধ নহে।
তাহাদিগের সম্বন্ধ প্রন্ বিশুদ্ধ সম্বন্ধ।

এদেশের কুসংক্ষারাপন্ন মূর্য লোকেরা জ্রী ও স্বামীর নথপার্থ সম্বন্ধ বুঝিতে না পারিয়া আপন আপন ইচ্ছামত নানা প্রকার করেন কপেনা করিয়া লয়। অনেক অজ্ঞানান্ধ ব্যক্তি এরপ মনে করেন যে, জ্রীরা কেবল সন্তান উৎপাদনের জন্যই এই অবনীমগুলে জন্ম গ্রহণ করিয়াছেন। কেহ বলেন জ্রীরা কেবল দাসীর ন্যায় দিনরাত্রি গৃহকর্মে ব্যাপৃত থাকিয়া গৃহকার্য্য সকল সম্পন্ন করিবে। হায়! তাহাদিগের কত ভ্রম! তাহারা যথার্থ সম্বন্ধ নিজে বুঝিতে অক্ষম হইয়া পরম পবিত্র সম্বন্ধকে অস্থায়ী সাংসারিক স্থের মধ্যে গণনা করিয়া লয়।

স্থীর আর একটি নাম সহধার্মণী; স্ত্রী ও স্বামী এক সঙ্গে বিশুদ্ধ ধর্মা শৃঙালে আবদ্ধ হইয়া ঈশুরের প্রিয় কার্য্য সাধন করিবে ইহাই তাহাদিণের যথার্থ সম্বন্ধ। পরস্পার পরস্পারের আজার অভাব মোচনের উপায় সকল অহেযণ করিবেন; এক সঙ্গে ঈশুরোপাসনা এক সঙ্গে ঈশুর চিন্তা, এক সঙ্গে দর্মালোচনা, এক সঙ্গে ধর্মানুষ্ঠান, এক সঙ্গে শয়ন, এক সঙ্গে ভোজন, এক সঙ্গে অধ্যয়ন ইত্যাদি ঈশুরাভিপ্রেভ কর্ত্ব্য কর্মা সকল নিম্পন্ন করিয়া আপনাদিণের সম্বন্ধের যথার্থ গোরব বৃদ্ধি করিবেন।

क्वीता डेशामना ७ भर्मान् के दनत मनग्र, वाभीटक

আগার্যার ন্যায় জ্ঞান করিয়া শ্রদ্ধা ও ভক্তি করিবে;
অধ্যয়ন ও পর্মোপনেশের সংয়, ছাত্রগণের ন্যায় নমুণ
ও বিনীত হইয়া নীতিগর্ভ উপনেশ সকল সানরে গ্রহণ
করিবে; গৃহকার্যানুষ্ঠানের সময় বসুর ন্যায় প্রীতি
করিবে; বিপত্নদারের সময় উপক্ত ব্যক্তির ন্যায়
ক্রভক্ত হইবে। এই সংসারের মন্যে স্থামীরাই স্ত্রীগণের
একমাত্র অবলগন। জ্রীরা সর্বাদা স্থামীদিগের আশ্রয়ে
থাকিয়া উহোদিগের সাহায্যে আত্মানে উন্নত করিতে
যতুশীলা হইবে।

স্থারা স্বানীনিগের উৎসাহ, বল কর্মানক্ষতা, সাহস, অধ্যবসায় প্রভৃতি সদুগুণ সকল অনুকরণ করিয়া আজ্যাকে উৎসাহী, বলীযান, কর্মানক্ষ, অধ্যবসায়ী করি-বে এবং স্বামারাও স্ত্রীগণের কোমলতা, বিনয় লক্ষ্যা, মধুরতা, প্রতি, দয়া, স্নেহ, অনুনয় প্রভৃতি সদুগুণ সকল অনুকরণ করিয়া আপনাদিগের আত্মাকে কোমল, বিনয়া, সলক্ষ্য, মধুর, প্রতিপূর্ণ, দয়ালু, স্নেহান্বিত, সানুনয় করিতে যতুশাল থাকিবেন।

স্ত্রীরা বিন্ধী হইয়া ঈশ্বকে হৃদয়ে ধারণ করিয়া স্থানীর হিতের নিনিত্ত গৃহকার্য সকল স্ফুল্পার ক-রিবে এবং ছায়ার ন্যায় তাঁহার সঙ্গের সঙ্গেনী হইয়া তাঁহার সঙ্গুলের জন্য তাঁহার শরীর ও আজাকে পরিপ্র করিতে কায়ননে যতুকরিবে। আবার স্থানীরাও

তাহাদিণের আত্মার উন্নতির জন্য স্থান। ধর্মোপনেশ পুলান করিবেন। এই প্রকারে বিশুদ্ধ স্থানে স্ত্রাও কামী পরস্থার আবদ্ধ হইয়া দিশ্বরের নিয়মানুসারে সংসার যাত্রা নির্দাহ করিবেন।

সময়।

সময় অমূলা ধন। জাবনের মত কর্ম আছে, মকল কর্মাই সময়ের উপর নিভ্র করে; এজন্য অতি সাবপান ছইয়া সময় কেপেণ করা কর্ডব্য। একটু মাত্র সমর রখা নটে হইলে সে সময় অব পুনরায় পাঞ্জনা যয়েনা।

যতই আগালের ব্যাস রিদ্ধি ইইতেতে, তওঁই আনরা দের জীবনের সময় গত ইইতেতে, তেওঁই আনরা মৃত্যুমুথে অগ্রসর ইইতেতি। কাহার করে মৃত্যু ইইবে কেইই বলিতে পারে না। অনা যিনি প্রশস্ত অট্যালিকোপরি বাস করিব! স্বখান্য দ্রব্য সকল ভোজন করিতেছেন, হয়ত কল্য আবার মৃত্যু তাহাকে তাহার প্রাক্সন-প্রিয় ঐশ্ব্যু ইইতে বিচ্যুত করিয়া ধূলায় পায়িত করিতেছে। অন্য যিনি যৌবনমনে মত্ত ইয়া ভ্যানক কুক্রিয়া সকল সম্পান করিতেছেন, তিনি হয়ত এই মুহুর্ত্তেই সকল অহঙ্কার পরিত্যাণ করিয়া মৃত্যুম্যায় শায়ন করিতেছেন। কত পতি প্রাণা-রমণা

পতিবিক্তেৰে ছাহাখার ধুনি করিয়া শিরে করাসাত করিতেছে। কত পুত্র-প্রাণা মাতা প্রাণসম প্রিয়ত্মী পুর্ণগেবন পুত্রকে হারাইয়া গুনায় সুষ্ঠিত হইয়া গুদ-রিত হইতেছে। কত জুংখিনী মতো পুরশেকে পাগ-নিনীর নায় হইলা ইতজ্ঞত পরিভ্রমণ কবিতেছে। অতএৰ মৃত্যু কাছাকৈও পবিভাগে ক্রিবে না, একে একে সকলকে আক্রমণ করিবেই করিবে। এই হেতু যত निम এই अन्नी-शार्य निज्यं कहिए इत्र. उठ मिन ্যন আংমরা অসৎকর্মে সময় কেপণ না কবিষা সংকর্মে मगग (कर्णन करित। श्रम्किटल এवर এथन (य मकल মছাপুক্ষনিগের নাম ভাবণ করা হার, ভাঁছার, কেবল मगरतत ममानक्षेत्र बोता है श्रीय योग नाग जगरतिशाज করিয়ণ্ডন, অভ থব তেখেরা সমায়ের স্বাবহার করিতে আরি অব্ছেলা করিও না, যিনি সভই মন্যের সর্বেছার কৰিবেন, তিনি দিন দিন পাপপথ ছইতে বিৱত থা-কিয়া ভত্তই ধর্মপথে অগ্রসর হইবেন।

আনাদের দেশের জ্রীলোকের! অবিকাংশ সময় অবহেল! করিয়া রথ নট করিয়া থাকে। তাহারা গ্রেয় কোন প্রকাব সংকর্ম করিয়া সময় কেপানকরে না। দেকর্ম এক ঘটার মধ্যে উত্তারপো সম্পান হইতে পারে, দেই কর্মা করিতে তাহারা গ্রেয় ০। ৪ ঘটা কাল অভিনাহিত করে। যে সক্র কর্ম সম্পান করিতে এক

দিনের অধিক লাগে না, সেই সকল কর্ম করিতে তা-ংহার। প্রায় ৪।৫ দিন ক্রমাগত নিকেপ করে। প্রাতঃ-ঁ কাল হইতে নিদ্রা পর্নান্ত তাহারা প্রায় সৎকর্ম করে मा। (करल 810 घन्छे। काल माश्मादिक अधिगाक कर्म्म সকল সমাধা করিয়া সমস্ত সময়, গণপা, খেলা ও নিজায় যাপন করে। এই প্রকারে এনেশন্ত অধিকাংশ জ্পী-লোক রথা সময় নফ্ট করিয়া আপনাকে পাপে জছীভত করিতেছে। যে মরুষা যত সময় রথা নাট করেন তিনি তত পাপেপকে নিমগ্প হন। 'সন্য় আ¦র জীবনে কেন ভেদ নাই, ইছা বলিলেও বল যাইতে পারে। যেহেতু সময় লইয়াই আমানিগের জীবন। যত্টুকু সময় ভালরপ কেপণ করা যায় তত টুকু আনাদের জা-ৰন, আর যতটুকু আলিণ্য বামন্দ্রেমি অভিবাহিত করা যায় ভতটুকু মৃত্যুর প্রতিরূপ মাত্র। যিনি এক-শত বৎসর জাবিত থাকিয়া কেবল পাঁচবৎসর মাত্র সৎকর্মে সময় ক্ষেপণ করেন, তাঁহার আয় পাঁচিবৎসর বলিয়া নির্দ্ধিষ্ট হয়; অভএব সময়কে নট করা এক-প্রকার প্রাণকে আঘাত করা হয় জানিবে।"

কি প্রকারে সময় ক্ষেপণ করিলে সময়ের সদ্ধাৰতার ছয় তাছার বিষয় লেখা যাইতিছে, এই লেখনালুসারে সময় ক্ষেপণ করিলে সময় ক্থনই র্থা নাট ছইতে পারে না।

— নিদ্রা হইতে প্রত্যুষে গাত্রোপান করিয়া স**র্বে** প্রথমে প্রাতঃক্ত্যাদি সমাপন করিবে; এবং তৎপরে. যে পরম পিতার প্রসানে গতরাত্রি নির্বিয়ে অভিবাহিত' করিয়া নিক্রা হটতে জাগরিত হইলে, সেই পর্ম পি-তাকে সারণ করিয়া তাঁহার নিকট ক্রভক্ততা প্রকাশ করিবে। তৎপরে কিছুক্ষণ সূত্র পাঠ অভ্যাস করিয়া সাংসারিক কর্মে নিযুক্ত इইবে, এবং সাংসারিক কার্য্য ও স্নান ভোজন সমপেন করিয়া দেশীয় স্ত্রীলোকদিগের ন্যায় নিদ্রা গণপ ও খেলায় সময় নম্ট না করিয়া পাঠা-ভ্যাদে মনোনিবেশ করিবে। প্রথমে প্রাতন পাঠ আর্ত্তি করিয়া নূতন পাঠ অভাস করিবে। মধ্যাক্ত সনয়ে লেখা অভ্যাস করিবে, অঙ্ক কসিবে এবং কারপেট, ফুল, জামাসেলাই ইত্যালি স্থীর কার্য্য করিবে এবং মধ্যে মধ্যে কিছুক্ষণ বিশ্রামণ্ড করিবে। আবরে অপরাহ্ন উপস্থিত হইলে মাংসারিক িকার্য্য ও অবহার বিহার করিয়া সন্ধার পর পুনরায় পাঠा जारित गरमार्थांग मिर्टन अवर शाठी जा म इहेरल নিজা ঘাইবার পূর্কেযে জগৎপিতার অংশ্রয়ে থাকিয়া সমস্ত দিন স্বচ্ছনে অতিবাহিত করিলে বাঁহার রূপায় সমস্ত দিন বিবিধ সূথ সম্ভোগ করিলে, মই পারম পিতার প্রতি, শ্রদ্ধা, ভক্তি ও ক্রতজ্ঞতা উপহ'র প্রদান করিয়া চাঁছার পূজা করিবে এবং পাপের জন্য অন্-

তাপিতচিত্তে তাহার নিকটে প্রার্থন। করিবে, নাহাতে সেই সকল পাপ হইতে মৃক্ত হইতে পার। তৎপরে যথাকালে শয়নমন্দিরে প্রবেশ করিয়া সংক্রের উপর নির্ভর করিয়ানির্ভয়ে নিজা যাইবে,।— ।

এই প্রকার করিয়া প্রাত্যকাল হইতে নিদ্রা পর্যন্ত সময় ক্ষেপণ করিলে ভোষর। পাপ হইতে বিরত থা-কিয়া ক্রমে ক্রমের পথে অগ্রসর হইতে থাকিবে।

বিদ্যাস্থলর, কাদিনীকুমার, রসিকরঞ্জন ইত্যাদি কুৎসিত প্তক পাঠ করিব, ব কুলোকের সহবাদে থাকিয়া কুন্দের মায় নাট করত আপানাকৈ কল্ডিত ও পাপে পতিত করিবেন। সর্বদাই সংকর্মেও সদ্ধ-লাপে সুন্য অতিবাহিত করিবে।

অৰ্থ ব্য়।

অংশনের সকলেরই পক্ষে অর্থ অতিশর প্রয়োজনীয় বস্তু। অর্থ দরে মনুষোর মনে, সন্তুম ও
প্রতিপত্তি লভে হইতে পারে। অর্থ দারা কত দীন
তুপিনিগকে নরিদানস্থা হইতে মৃক্ত করিতে পারা
যায়। অর্থ দারা নিপার্শাক্তির বিপাত্ত্বার করা যাইতে পারে। অর্থ দারা নিদ্যালয় সকল সংস্থাপিত
করিয়া ব লগ-স্কোন নিদ্যারতি সাধনে সক্ষম হওয়া

যায়। অর্থ দারা চিকিৎসালয়, ও অতিথিশালা স্থা-পন ইত্যাদি নানা প্রকার দেশ-হিতকর-কার্য্য সকল অনুষ্ঠিত হটতে পারে। অর্থ দার সকল প্রকার সংকার্যা সাধন ও সকল প্রকার তুখে দুর করা যাইতে शीरत। मातिप्रकृत्थं निवारिकी-मर्छ, वास्त्रीय मक्छे, অর্থিয়ান, সেত্, বিদ্যালয় ইত্যানি সকল প্রকার মহৎ কার্যা সমাপ করিতে অর্গই কেবল আবশ্যক। অৰ্থ ৰাজীত এলপ কোন প্ৰকাল মহম কাৰ্য্য সম্পন্ন ছইতে পারে ন। জর্ম আমানের জাবন ধারণের এক প্রধান উপায়। অর্থ বাউচি আমানিগের জীবন পরেণ করা জাসালা ছদ্যা উঠে। অর্থ যে এত উপকরী. ভথাপি অজ্ঞান লেকনিগের দ্বারা ইহার ক্রাবহাব इ ९ मा १६ विद्याल । इसे १ के किया है है । কত পাষও কেবৰ এক লাত্র অর্থের জন্য প্রাণ্যন প্রিয়-ত্য-ভ্রাতা হইতে বিভিত্র হইতেছে। কত নিষ্ঠুর পানর এই অর্থের জনা কত লেকের মন্তক চেল্দন করিয়া পাপে জড়াভত হইতেতে। কত কুপাপতি এক্যাত্র অর্থ বিহীন বলিয়া অপেনাকে সামানা মনে করত সর্বস্থবিধানকভাকে নিন্দা করিতেছে। কত इ श्रिया मक्त वाक्ति मनार्थाम । अ वा जिला त-(नार्य निश्र হইয়া অর্থকে সতি নিজ্ঞী ও জহন্য কার্যো বার করি-ভেছে ।

<u>ب</u> و

অর্থ আনাদের অতিশয় প্রয়োজনীয় ও উপকারী বস্তু বটে, কিন্তু মনুষ্য সকল গেমন অর্থকে পৃথিবীর এক মাত্র সার পন ও শ্রেষ্ঠ পদার্থ বলিয়া স্থীকার করে, সেরপ করা মূর্গত মাত্র। অর্থ অপেক্ষাও মনুষ্যাদিগের সার ধন ও শ্রেষ্ঠ পদার্থ আছে। সেই সার ধনের সহিত অর্থের কোন মতে তুলনা করা যাইতে পারে না. তাহার সহিত তলনা করিলে অর্গ কিন্তুই নয় বলিয়া প্রতীত হইবে। মূর্গ ও াস্লোকেরাই আর্কে পৃথিবীর সার ধন মনে করে। কিন্তু জ্ঞানবাল সাধুরা অর্থকে অতি সালান্য মৃত্যু পদার্থ দিনে করিয়া যথার্থ যাহা সার তাহাই সারধন বিল্যা জ্ঞানেন।

এই পৃথিবীতে বা পরলোকেই হউক অর্থ বা বিদ্যা
মনুষ্যের কথনই সার ধন ও শ্রেষ্ঠ বস্তু হইতে পারে না,
অনেক অর্থ্যপু, ও অর্থ-পিশাচ অর্থকে ও বিদ্যার্থী
বিদ্যাকেই পৃথিবীর সার ধন বলিয়া ননে করে, কিন্তু
অর্থ ও বিদ্যা কেইই সার ধন নহে। ধর্মই কেবল
ননুষ্যের একমাত্র সার ধন, কি অর্থ কি বিদ্যা কিছুরই
ধর্মের সহিত তুলনা হইতে পারে না। ধর্ম্ম চিরস্থায়ী,
অর্থ ও বিদ্যা কণস্থায়ী; ধর্ম মনুষ্যের পরকালের সহায়, অর্থ ও বিদ্যা কেবল এই পৃথিবীর ধন; ধর্ম
মনুষ্যকে সম্বরের নিকট লইয়া যায়, অর্থ ও বিদ্যা
কেবল সামান্য মনুষ্যের নিকট লইয়া যায়, অর্থ ও বিদ্যা

ধার্মিক হইলে ঈশ্বের নিকট আদরণীয় হয়, ধনী ও বিদ্বাল ইইলে মনুষাদিগের নিকট আদরণীয় হইয়া। থাকে। সে বিদ্যা প্রকৃত বিদ্যাই নয় যে বিদ্যা দ্বারা ধর্মের পর্যা জনা যায় না, সে অর্থ অর্থই নহে, ষে অর্থ দ্বারা পর্মান্তান না হয়। 'ঈশ্বের প্রিয় কর্মা সাধনোন্দেশে অর্থ উপার্জন করিবেক ও তাঁহার আনেশানুসারে তাহা বায় করিবে। স্বেচ্ছাসারী হ-ইয়া অর্থ বায় করিবে না, ইহার জন্য আমরা ঈশ্বেরে নিকট দায়ী। তিনি যাহাকে যত অর্থ নিয়াছেন, তাহার নিকট হইতে সেই পরিমাণে ধর্মোন্নতিসাধন চান। সাংসারিক প্রয়োজন বায় সন্থা করিয়া ষে ধন উদ্বৃত্ত হইবে তাহার ষ্ঠাংশ ধর্মোন্নতি সাধনের জন্য প্রদান করিবে।''

অনেকে এরপ মনে করেন বে. অর্থ ব্যতীত কোন কার্যা হইতে পারে না. এমন কি ধর্মাই হইতে পারে ন । হায়! তাহানিগের কি ভ্রম. ধর্ম কখনই অর্থ সাপেক নহে. কিন্তু অর্থ কেবল ধর্মোরই জন্য। যথার্থ ধর্মোর জনা কত লোক বাড়ীর গুচজননিগের কর্তৃক তিরদ্ধ ত হইতে হেন, কত সার্থ মের্মার আনেশ পালন কবিবার জন্য প্রাণ পর্যান্ত পণ করিয়া সাহসের সহিত ধর্মা কার্যা অনুষ্ঠান করিতেছেন। কত,লোক পিতা মাতা গুবালী হইতে বহিদ্ধ ত হইয়াও হাটচিত্তে দিন দিন

.

পর্ম পথে অ গ্রসর হইতে ছেন। কত পুণ্যাত্মা ঋষি দাবিত ংক্রন বলে গণন করিয়া কঠোর ব্রতে ব্রতী ইইয়া ই সূর্যনে রের পূজাতেই রত ছিলেন। কত সাধু ধর্মের উদে^{ক্র} কা^হ ধন মান পরিত্যাগ করিয়া দেশ বিদেশ সকল পর্যার কত পুর্বক চ তৃর্দিকে প্রচার করিতেছেন, ইত্যাদি নানা বর প্রাহ কার দৃষ্টান্ত দেখিলে অনায়াদে প্রতীয়গান হইবে শিষে দী অর্থ বাতীত ধর্মা অনায়াদে সংসিদ্ধ হইতেপারে. অতে ব সহিত পর্মোর কিছু যোগ নাই। ধর্ম অন্তরের ংকেলে ও অর্থ বাহিরের বহু। আলোক ও অস্কার, । দীনভা ওনরক, পাপ ওপুণো যেমন প্রভেদপর্ম ও অ^{বা প্রদা} ঠিক সেই রূপ প্রভেন। দরিত ব্যক্তিকে বা বে^{ন। ছাগ} হিতকর কার্যো প্রচুর অর্থ দান করিলেই যে পর্ম হ^{য়ে এ} ^{যে} এরূপ নছে। যিনি অনুরের সহিত শ্রন্ধার সং^{স্থানে ত} একটী মাত্রপশ্মা কোন দবিদ্র ব্যক্তিকে দনে ক^{ো করে} তিনি যে মানাকাণ্ডকার সহিত এক সহত্র অবিষ্ট প্রকা দান করে, তরপেক সহত্রগুলে শ্রেষ্ঠ। কারণ ঈ^{র্ম্বাত্ত ই} মন্ত্রোর জনয় দেখেন, ভিনি কোন বাহিরের কা^{ষো পির} দ্বপ তার্থ (मर्थन मः।

উপযুক্ত পাবে ও অবস্থান্সারে সর্থে বায় করা সংথ ক্রণ লেরই কর্ত্তব্য । কিন্তু এনেশের স্ত্রালোকেরা অধিকা শইক্লপণ ও মিগ্যা বিষয়ে অর্থ বায় করে। তাহা নানা প্রকার কুসংস্কারের বশস্ত্র হিইয়া অর্থাপ্ত

র_াশেষিত করে। তাহারা গণক, দৈবজ্ঞ, রোজা 'প্র-1 😽 সর্থনোর্প ব্যক্তিকে অর্থ দান করা আপনাদের _{ইক্টে}ক্র কার্য্য মনে করিয়া প্রচুর অর্থ দান করে। _{পর্যা}র কত ুক্ষ পুত্রের বিবাহ, অন্নপ্রাশন ও পিতা _{না}ার আদ্ধ উপলক্ষে প্রচুর অর্থ নিঃশেষিত করিয়া _{াবে} শেষে দীনভাবে কালযাপান করে। কেছ কেছ স্থার্থ-ভাচ ভার দাস হইয়া স্ত্রীর গছনাতেই যথাসক্ষে ব্যয় ক-্ব^{্য} ফেলেন, কিন্তু ভাহারই দ্বারে কত লোক অ**ন্নে**র ্ দীনভাবে হাহাকার করিতেছে, তথাপি তিনি একটী অন্ট পয়সা দিতে কুঠিত হন ও কাতরতা প্রদর্শন ক-কে^{ন।} হান! ভাহাদিগের কি পাবাণ মন! কি কঠিন ্ত্রে ! যেখানে অর্থ দান করিলে অর্থের সার্থক্য হইরে. স^{্তুপ}ানে তাহারা অর্থ ব্যয় না করিয়া মিথ্যা কার্য্যে অর্থ ক্রো করে। অভএব হে পাঠিকাগণ। ভোমরা আর _{িম} প্রকারে অর্থ ব্যয় না করিয়া **ঈশ্বরের** অভিপ্রেক ় 😽 🞢 গ্রেই অর্থ ব্যয় করিবে। স্বেচ্ছাচারিভা, রূপণতা ক কা পিরতা পরিভ্যাগ করিয়া উপযুক্ত পাত্রে অবস্থা-দুপ অর্থ ব্যয় করিলে অর্থের সার্থক্য ছইবে ও ধর্মের া সংথ ক্রমশং উন্নত হইতে থাকিবে।

পকা **সম্পূ**ৰ্ণ।